



Universidad Nacional Autónoma de México

FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS
COLEGIO DE GEOGRAFIA

ESTUDIO CLIMATOLOGICO DEL ESTADO DE TAMAULIPAS

T E S I S

Que para sustentar el Exámen Profesional y
Optar por el Grado de Licenciado en Geografía

P R E S E N T A :

González Ramírez Ignacia

México, D. F. 1974.

17131

506



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

CONTENIDO DEL TRABAJO

Introducción.

Método.

Elaboración de los tipos de clima.

Factores determinantes de los tipos de clima
de la Entidad.

Mapa altimétrico del estado.

Mapa de isotermas y su explicación.

Mapa de isoyetas. Análisis del mapa.

Mapa de climas. Análisis.

Cuadro sinóptico de temperaturas, precipitación
y climas.

Bibliografía.

I N T R O D U C C I O N .

El primer intento de estudio, no solo de los climas, sino del medio físico en general, de la situación social, económica y política del estado de Tamaulipas lo hacen los señores Alfonso Luis Velasco y Adalberto Argüelles, los cuales, más que un análisis de la zona, logran una mera descripción del paisaje. Este trabajo se realizó en la época de Don Porfirio Díaz, de manera que por genuinos que hayan sido los datos, para estas fechas no nos son de gran utilidad, ya que varios de los recursos naturales con que se contaba en aquella época han sido destruidos por el aumento de la población. Podemos apreciar que algunos de los valles que estos señores describían como fértiles y pintorescos, y poblados con las mas variadas especies vegetales y animales, como es el caso de Jaumave, en nuestros días se hallan convertidos en zonas casi desprovistas de vegetación y con lluvias sumamente escasas.

En 1946 el Dr. Jorge A. Vivó y el Dr. José C. Gómez con la colaboración de las Profesoras Dolores Riquelme y Esperanza Yarza, dieron a conocer un estudio de los tipos de clima de la República Mexicana con el nombre de Climatología de México; se basaron para esto en los datos de 347 estaciones meteorológicas, contándose entre ellas, 15 del Estado de Tamaulipas.

El trabajo que a continuación se presenta consta de datos de temperatura y precipitación de 50 estaciones meteorológicas; la ma-

por parte de éstos fueron facilitados por la Secretaría de Recursos Hidráulicos y el resto de ellos, en las oficinas del Servicio Meteorológico Mexicano.

Este estudio se inició tomando en cuenta las temperaturas y precipitaciones de ocho años (de 1961 a 1968) en el Seminario de Climatología de México, impartido en el Colegio de Geografía por la Profesora Esperanza Yarsa de De la Torre y, para presentarlo con este fin, fué necesario ampliarlo, incluyendo los datos de 1969 y 1970.

La elaboración de los tipos de clima se basa en los cuadros de diferenciación de climas que aparecen en el libro del Dr. Vivó mencionado antes.

Aparecen también en el trabajo, un mapa altimétrico del estado a escala 1: 500 000 con la ubicación de cada una de las estaciones, elaborado por la Comisión Intersecretarial Coordinadora del Levantamiento de la Carta Geográfica de la República Mexicana que bondadosamente nos facilitaron en el Instituto de Geografía, y tres mapas con la distribución de temperaturas, precipitaciones y tipos de clima obtenidos, respectivamente.

M E T O D O

El presente trabajo trata de establecer los tipos de clima de 50 estaciones meteorológicas distribuidas en todo el estado de Tamaulipas y basándose en estudios de temperatura y precipitación recopilados durante 10 años.

Estos datos aparecen en las hojas de registro de cada una de las estaciones de la manera siguiente:

1. En la parte superior de la hoja, se encuentra la situación geográfica de la estación, consignándose la latitud en grados y minutos al norte del Ecuador, la longitud en grados y minutos al oeste de Greenwich y la altitud en metros sobre el nivel del mar.

2. En la parte central se indica la temperatura media mensual de cada uno de los meses, así como la temperatura media anual anotada en C° .

3. Al final de cada columna de temperaturas aparecen, precedidos por las letras T.M., los datos de temperaturas medias mensuales de 10 años, así como la temperatura media anual de 10 años.

4. En la porción media e inferior de la mencionada hoja de registro, aparecen los datos de precipitación en milímetros, así como la suma de estos datos en el renglón en que se lee Anual.

5. Al final de cada columna de precipitación mensual y precedidos por las letras P.M., aparecen los promedios de precipitación obtenida durante 10 años.

Es necesario aclarar también que algunos datos de temperatura y precipitación están encasillados, esto querré decir, en todos los casos, que estos datos han sido interpolados.

Para la elaboración de los diferentes tipos de clima se ha seguido el Sistema Climatológico de Koeppen y, aún cuando en el Cuadro de Fundamentos del sistema de Koeppen se mencionan otros tipos y características de climas, en las estaciones del estado de Tamaulipas que se presentan, sólo se observaron las siguientes:

ZONAS FUNDAMENTALES DE CLIMA EN EL ESTADO DE TAMAULIPAS

- A Tropical lluvioso : Con temperatura media mensual superior a 18 C° en todos los meses.
- B Seco : Correlación entre la precipitación total en centímetros y la temperatura anual en C° .
- C Templado Moderado Lluvioso : La temperatura del mes más frío es entre -3 C° y 18 C°

REGIMEN DE LLUVIAS

- w Lluvia en el verano y el invierno seco.
En el caso de los climas A la altura total de la lluvia debe ser superior a 75 centímetros.
En los climas C, durante el mes mas lluvioso de verano, las lluvias deberán ser 10 veces o más de mayor altura que en el mes mas seco.
- w' Las lluvias tienen lugar en otoño.
- x' Las lluvias son escasas, pero fuertes en todas las estaciones.

VARIEDADES GENERALES

- i **Isotermal:** La diferencia entre la temperatura media del mes mas caliente y la del mes mas frío, es inferior a 5° .
- g : La temperatura máxima es anterior al solsticio de verano.

VARIEDADES ESPECIFICAS

Climas B

- h' **Muy caliente:** Con temperatura media anual superior a 18° y la temperatura media del mes más frío superior a 18° .
- h **Caliente :** Con temperatura media anual superior a 18° y la temperatura media del mes más frío inferior a 18° .

Climas C

a La temperatura del mes más cálido es superior a 22 C° .

El criterio seguido para diferenciar los climas secos B de los húmedos (A y C) fué el que damos a continuación:

Cuando las lluvias se distribuyen en todas las estaciones del año (x') se utiliza la fórmula $r \leq t+7$ si la altura de la lluvia no excede a los 36 centímetros, si pasa de este límite, la fórmula utilizada es $r \leq 2(t+7)$. Cuando las lluvias predominan en el verano (w) se utiliza la fórmula $r \leq t+14$ cuando la altura de la lluvia no excede a los 43 centímetros, si es mayor, se utiliza esta otra: $r \leq 2(t+14)$.

En algunas estaciones suprimimos la fórmula de diferenciación debido a que la altura de la lluvia excedía a los valores fijados en las tablas que el Sistema de Koeppen nos proporciona para este fin.

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION Ahualulco

LATITUD 22° 57' N LONGITUD 99° 7' W ALTITUD 150 m.

1. Temperatura media anual 24.7 c°
2. Mes mas caliente Junio 29.3 c°
3. Mes mas frio Enero 17.2 c°
4. Oscilación térmica 12.1 c°
5. Estación mas caliente Verano
6. Estación mas fría Invierno
7. Temperatura máxima antes o después
del solsticio de verano Antes 8
8. Altura anual de la lluvia 161.6 cm.
9. Mes mas lluvioso Junio 34.3 cm.
10. Mes menos lluvioso Diciembre 1.7 cm.
11. Estación o estaciones del año
mas lluviosas Verano
12. Estación menos lluviosa Invierno
13. Número de días nublados 75
14. Número de días con nevadas 0
15. Número de días con heladas 0
16. Vientos dominantes Sureste
17. Fórmula empleada _____

CLIMA: Awg

Estación AmululcoLatitud 22° 57' NEstado TamaulipasLongitud 99° 07' W.Autoridad S.R.H. y S.M.M.Altitud 150 m.

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Annual
	TEMPERATURA.												
1	17.0	17.3	24.2	27.5	30.0	26.7	27.8	27.7	27.3	24.7	21.5	20.7	24.7
2	17.1	24.0	25.7	27.0	27.1	30.0	31.1	30.1	27.0	24.7	21.2	17.9	25.4
3	16.9	19.2	22.3	27.1	27.7	29.8	28.9	27.5	27.0	24.3	21.2	19.4	24.8
4	16.9	17.3	21.0	25.5	29.1	27.4	28.7	27.7	27.0	23.2	20.7	17.2	24.2
5	19.4	19.0	23.2	26.1	29.5	27.7	27.6	27.4	27.9	23.0	23.0	17.9	25.0
6	14.5	17.3	21.1	27.7	27.4	28.7	28.7	27.1	27.0	23.1	21.2	17.4	24.0
7	16.0	17.8	21.7	27.8	29.4	27.0	27.1	27.0	23.7	21.9	21.2	17.1	24.7
8	17.7	18.2	20.1	26.3	27.9	27.0	27.0	26.7	24.6	21.0	21.1	18.2	24.0
9	18.8	21.1	20.7	27.0	28.4	30.3	27.7	29.7	27.3	24.0	20.4	19.7	24.9
0	17.4	18.5	21.1	27.0	27.3	28.7	28.1	27.0	26.0	22.7	20.2	17.1	24.3
M	17.4	21.7	21.7	27.4	27.3	29.3	28.1	27.0	27.5	24.7	21.4	17.5	24.7
	PRECIPITACION												
1	11.2	11.0	27.2	31.1	41.7	324.7	154.7	300.0	216.0	15.3	15.0	20.5	1571.1
2	10.6	0.5	21.2	31.0	42.4	220.7	111.1	111.0	427.3	354.1	76.3	31.5	1550.5
3	3.0	3.3	8.5	14.7	27.0	108.7	42.0	11.4	14.0	107.8	11.9	34.0	212.0
4	23.9	4.2	27.3	41.1	150.2	324.0	0.0	213.7	430.1	8.1	31.0	31.0	1731.7
5	4.0	8.6	7.3	11.0	11.0	32.0	47.0	124.0	211.0	107.0	143.0	21.0	1417.8
6	68.4	62.2	104.2	41.0	104.0	601.0	105.0	274.7	110.7	310.9	10.0	0.0	1920.6
7	73.1	13.0	109.0	49.1	41.0	233.2	39.2	444.0	300.0	152.0	153.7	0.0	1632.6
8	36.0	23.3	43.0	25.7	14.0	317.5	105.7	144.1	161.0	312.4	46.1	12.3	1303.6
9	22.7	11.1	21.0	3.0	255.4	310.0	102.3	35.0	11.0	27.0	10.9	4.7	1711.3
0	21.0	23.3	0.0	1.0	10.0	40.0	110.9	133.5	100.0	0.0	0.0	6.5	1778.7
.	30.7	23.1	31.3	31.7	140.0	340.7	100.3	270.0	110.0	100.0	10.0	12.3	1540.4
	21.0			221.0			203.0			645.4			

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION Aldama
LATITUD 22° 55' N LONGITUD 98° 4' W ALTITUD 90 m.

1. Temperatura media anual 23.6 C°
2. Mes mas caliente Junio y Agosto 27.9 C°
3. Mes mas frio Enero 16.8 C°
4. Oscilación térmica 11.1 C°
5. Estación mas caliente Verano
6. Estación mas fría Invierno
7. Temperatura máxima antes o después
del solsticio de verano Antes 8
8. Altura anual de la lluvia 86.2 cm.
9. Mes mas lluvioso Julio 13.0 cm.
10. Mes menos lluvioso Marzo 1.0 cm.
11. Estación o estaciones del año
mas lluviosas Verano
12. Estación menos lluviosa Invierno
13. Número de días nublados 72
14. Número de días con nevadas 0
15. Número de días con heladas 0
16. Vientos dominantes Sureste
17. Fórmula empleada _____

CLIMA: Aw

Estación AldamaLatitud 22° 55' NEstado TamaulipasLongitud 98° 4' WAutoridad S.R.H. y S.M.M.Altitud 30 m.

ño	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
	TEMPERATURA.												
61	15.7	19.0	23.6	24.8	23.1	27.4	26.2	27.1	26.	21.2	21.6	20.2	20.7
62	17.6	23.2	21.0	24.2	26.3	25.7	27.8	27.7	23.9	20.5	20.6	18.3	14.2
63	15.8	17.5	23.0	20.4	20.1	21.2	27.3	23.7	21.2	21.2	21.6	15.0	21.5
64	17.3	19.0	21.5	27.4	26.3	27.2	28.1	23.7	21.7	27.3	22.5	18.3	21.2
65	18.9	19.4	20.7	29.3	28.2	21.3	27.9	21.5	21.2	22.2	24.1	20.0	14.2
66	15.2	17.4	20.0	25.0	26.5	27.3	21.0	23.4	27.1	23.3	20.0	17.1	13.2
67	16.2	13.7	22.0	26.9	26.0	21.0	25.3	21.5	21.1	21.6	21.6	13.1	23.4
68	16.6	17.0	18.5	24.9	27.4	25.5	27.0	17.3	21.9	24.7	20.0	16.7	23.2
69	18.3	20.0	20.1	25.4	27.2	21.2	21.4	21.2	21.2	25.2	23.8	18.9	24.0
70	16.2	17.4	21.0	26.3	21.0	19.5	21.7	21.0	21.2	21.2	19.7	20.7	23.0
.M.	16.8	18.9	21.3	25.8	27.1	27.9	27.0	27.9	26.4	21.7	21.2	18.0	23.6
	PRECIPITACION												
51	20.0	5.0	4.5	0.0	19.5	25.9	132.5	43.0	23.5	37.5	14.0	17.0	104.0
52	8.0	1.5	18.5	42.0	1.5	212.5	74.5	67.5	230.0	38.0	122.5	31.5	1093.5
53	7.5	5.0	1.0	5.5	3.2	72.5	112.0	52.5	10.5	41.5	8.5	22.0	34.5
54	6.0	8.5	2.5	24.9	109.5	113.8	37.0	33.5	192.3	6.0	10.0	20.5	540.5
55	35.5	11.0	0.0	2.0	11.0	140.5	201.0	14.5	145.0	2.5	30.5	53.5	318.0
56	24.0	38.0	23.5	45.5	102.9	103.0	214.7	50.0	50.5	335.0	13.0	0.0	1414.0
57	37.0	7.5	34.0	7.9	6.7	44.5	24.5	167.0	34.0	68.5	23.0	10.3	1072.0
58	41.0	20.5	20.5	1.5	25.0	76.0	112.5	101.0	110.0	129.5	18.0	17.0	637.5
59	26.5	4.5	4.0	62.5	2.5	40.5	139.5	30.5	160.5	16.5	20.5	0.0	840.0
70	17.5	22.5	5.0	0.0	0.0	170.0	251.0	14.0	431.0	7.0	0.0	5.0	1035.0
1.	23.1	12.4	10.7	17.4	2.0	121.1	130.0	13.4	43.7	42.7	38.0	13.2	2302.5
	54.7			57.9			375.1			191.6			

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION Antiguo Morelos

LATITUD 22° 32' N LONGITUD 99° 5' W ALTITUD 178 m.

1. Temperatura media anual 23.1 C°
2. Mes mas caliente Mayo 27.3 C°
3. Mes mas frio Enero 15.9 C°
4. Oscilación térmica 11.4 C°
5. Estación mas caliente Verano
6. Estación mas fria Invierno
7. Temperatura máxima antes o después
del solsticio de verano Antes 5
8. Altura anual de la lluvia 125.8 cm.
9. Mes mas lluvioso Junio 27.4 cm.
10. Mes menos lluvioso Diciembre 1.3 cm.
11. Estación o estaciones del año
mas lluviosas Verano
12. Estación menos lluviosa Invierno
13. Número de días nublados 52
14. Número de días con nevadas 0
15. Número de días con heladas 0
16. Vientos dominantes Sureste. Verano: Este
17. Fórmula empleada _____

CLIMA: Cwag

Estación Antiguo MoralesLatitud 22° 32' NEstado TamaulipasLongitud 99° 51' WAutoridad S.R.H. y S.M.M.Altitud 175 m.

ño	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Annual
	TEMPERATURA.												
61	15.5	18.5	24.3	25.5	26.7	27.2	26.6	25.7	23.6	23.0	21.4	19.3	23.3
62	16.0	23.0	26.7	26.5	26.9	27.7	27.7	26.7	26.7	26.5	20.7	17.4	23.9
63	15.9	18.5	23.0	26.5	26.7	26.3	26.3	26.0	26.0	23.4	21.3	18.3	23.0
64	16.2	18.5	22.8	27.3	27.0	27.1	26.2	26.0	26.1	22.4	21.0	19.3	23.5
65	13.2	17.1	21.0	26.4	26.0	26.0	26.4	26.2	25.0	22.2	20.7	16.0	23.2
66	14.5	18.6	19.3	26.0	26.4	26.8	27.3	26.0	26.0	22.7	20.6	17.9	23.4
67	15.5	17.3	21.0	26.3	26.0	26.7	26.1	26.1	26.2	23.3	20.0	18.1	23.2
68	16.9	17.3	18.3	26.0	26.4	26.0	26.0	26.7	26.3	24.5	20.3	17.0	23.5
69	18.9	20.4	19.7	26.0	27.3	27.8	26.0	26.0	26.3	23.0	21.0	18.0	23.7
70	16.5	17.4	20.7	26.0	26.0	26.5	26.1	26.0	26.5	23.3	17.0	20.7	22.8
M.	15.9	18.0	21.1	26.2	27.3	27.1	26.7	26.0	26.0	23.3	20.5	17.9	23.1
	PRECIPITACION												
61	22.5	12.0	4.5	7.5	6.0	52.0	201.0	126.0	155.5	55.0	21.0	0.0	1399.5
62	0.0	1.0	5.0	40.5	7.0	375.0	22.0	65.0	8.0	37.1	70.0	19.5	1006.5
63	0.5	9.0	1.0	7.0	7.0	146.0	11.0	11.0	100.0	1.0	1.5	19.0	276.0
64	36.0	3.0	17.0	12.5	15.0	20.0	17.0	151.5	22.5	13.0	52.0	31.5	946.2
65	47.0	27.0	0.0	11.0	21.0	100.0	63.0	100.2	24.0	11.0	12.5	11.5	1303.5
66	35.5	46.5	42.0	36.5	101.0	41.0	62.5	100.0	107.0	373.5	49.0	0.0	1498.5
67	24.0	20.0	20.0	3.0	11.0	27.0	19.0	1.0	336.0	105.0	119.5	0.0	1241.0
68	43.0	12.5	17.0	14.0	11.5	411.0	15.0	100.0	100.0	137.5	41.0	32.0	1430.5
69	19.0	7.5	13.0	34.0	16.5	113.0	12.5	100.0	100.0	33.0	17.5	4.0	1292.5
70	9.0	36.5	1.0	3.0	50.0	58.0	18.0	100.0	100.0	37.5	18.5	0.0	1533.0
M.	24.7	23.1	23.0	21.1	26.0	124.4	157.0	200.0	100.0	100.3	41.3	13.5	1283.7
	51.1			27.1			110.3			102.0			

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION Barranco azul

LATITUD 24° 30' N LONGITUD 98° 29' W ALTITUD _____

1. Temperatura media anual _____ 23.5 C°
2. Mes mas caliente _____ Julio _____ 29.1 C°
3. Mes mas frío _____ Enero _____ 15.2 C°
4. Oscilación térmica _____ 13.9 C°
5. Estación mas caliente _____ Verano
6. Estación mas fría _____ Invierno
7. Temperatura máxima antes o después
del solsticio de verano _____ Después _____
8. Altura anual de la lluvia _____ 63.2 cm.
9. Mes mas lluvioso _____ Septiembre _____ 15.9 cm.
10. Mes menos lluvioso _____ Diciembre _____ 1.6 cm.
11. Estación o estaciones del año
mas lluviosas _____ Otoño _____
12. Estación menos lluviosa _____ Invierno _____
13. Número de días nublados _____ - _____
14. Número de días con nevadas _____ - _____
15. Número de días con heladas _____ - _____
16. Vientos dominantes _____ Sur. Invierno: Norte
17. Fórmula empleada _____ $r \leq 2(t+7)$ _____ $63.2 \leq 61.0$

CLIMA: _____ Cx'w'a _____

Estación San Antonio AbadLatitud 26° 30' NEstado TamaulipasLongitud 99° 29' EAutoridad S.R.H. y S.M.M.Altitud

ño	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
	TEMPERATURA.												
61													
62			10.3	11.2	12.4	17.3	20.1	27.2		31.7	32.2	18.2	21.6
63	14.2	14.	14.2	14.2	14.2	14.2	21.1	21.1	21.1	21.1	18.2	18.2	21.6
64	14.3	17.1	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.7
65	17.3	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	24.1	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2
66	12.6	15.3	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	11.2	13.2	14.1	14.2	14.8	13.8
67	16.3	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	24.2	14.2	13.2	14.2	14.6	14.6
68	15.2	16.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.5	14.0
69	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.7
70	15.3	17.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	19.2	20.2	14.2	14.2	14.2	14.2
M.M.	15.2	14.2	14.2	14.2	14.2	20.2	14.2	17.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.5
	PRECIPITACION												
61								17.2		14.2	14.2	14.2	
62	0.0	0.0	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2
63	6.0	2.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2
64	23.0	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2
65	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2
66	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2
67	34.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2
68	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2
69	34.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2
70	0.0	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2
M.	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2
	14.2		14.2	14.2		14.2	14.2		14.2	14.2		14.2	14.2

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION Bellavista

LATITUD 22° 49' N LONGITUD 99° 2' W ALTITUD 90 m.

1. Temperatura media anual		<u>25.1 C°</u>
2. Mes mas caliente	<u>Junio</u>	<u>29.4 C°</u>
3. Mes mas frío	<u>Enero</u>	<u>14.8 C°</u>
4. Oscilación térmica		<u>14.6 C°</u>
5. Estación mas caliente	<u>Verano</u>	
6. Estación mas fría	<u>Invierno</u>	
7. Temperatura máxima antes o después del solsticio de verano	<u>Antes</u>	<u>5</u>
8. Altura anual de la lluvia		<u>98.1 cm.</u>
9. Mes mas lluvioso	<u>Junio</u>	<u>23.6 cm.</u>
10. Mes menos lluvioso	<u>Abril</u>	<u>1.3 cm.</u>
11. Estación o estaciones del año mas lluviosas	<u>Verano</u>	
12. Estación menos lluviosa	<u>Invierno</u>	
13. Número de días nublados		<u>121</u>
14. Número de días con nevadas		<u>-</u>
15. Número de días con heladas		<u>-</u>
16. Vientos dominantes	<u>Sureste. Invierno: Norte</u>	
17. Fórmula empleada		

CLIMA: Awg

Estación BellavistaLatitud 22° 49' NEstado TamaulipasLongitud 99° 02' WAutoridad S.R.H. y S.M.M.Altitud 90 m.

Mo	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Annual	
					TEMPERATURA									
51	17.1	20.2	24.7	26.6	30.1	29.1	28.2	28.4	28.0	24.7	22.1	20.6	25.0	
52	17.3	24.5	23.3	26.5	29.2	29.7	28.6	30.4	29.4	27.2	22.1	19.2	25.5	
53	17.5	19.2	24.3	28.4	27.7	28.4	28.0	29.2	27.6	25.3	22.4	16.0	24.8	
54	17.4	19.2	23.5	25.3	29.5	27.5	29.6	30.3	27.7	24.4	24.1	19.3	25.2	
55	19.8	20.6	21.0	28.5	29.0	30.8	28.5	27.7	29.1	23.5	19.2	20.7	25.5	
56	15.8	18.0	21.9	27.3	28.1	28.6	29.3	29.2	28.2	25.1	21.5	18.2	24.3	
57	16.7	20.0	24.1	23.5	30.3	30.5	30.9	29.7	27.4	23.8	22.6	20.0	25.4	
58	18.8	20.0	21.2	27.3	29.0	30.7	29.1	28.8	28.4	26.0	23.3	20.4	25.3	
59	20.5	22.3	21.2	23.5	28.4	29.1	30.1	29.4	28.1	26.2	20.8	20.0	25.4	
60	17.8	18.8	22.5	21.2	27.9	28.3	28.1	22.0	27.5	25.2	19.8	22.9	24.7	
M.	14.8	20.3	23.4	27.8	29.0	29.4	29.1	29.2	28.1	25.2	22.3	19.7	25.1	
					PRECIPITACION									
51	12.5	16.5	31.5	0.0	27.5	132.5	253.5	215.0	131.0	51.5	6.0	25.0	1102.5	
52	0.0	1.5	1.2	33.0	39.5	221.6	320.0	138.5	121.0	110.0	52.9	32.0	739.7	
53	1.0	2.0	0.0	8.0	41.0	231.0	161.0	170.0	121.5	41.5	12.0	38.5	653.5	
54	15.5	1.0	13.0	3.0	251.5	24.5	95.0	25.4	232.5	19.3	8.5	37.5	653.1	
55	1.8	0.0	6.2	15.2	26.5	150.6	335.2	222.1	154.0	60.2	56.0	18.1	1047.9	
56	29.7	42.5	53.8	32.8	107.4	351.2	23.0	105.4	23.5	208.0	4.0	0.0	1036.1	
57	23.7	7.3	120.0	3.5	9.3	43.8	7.0	157.4	104.0	63.0	92.5	0.0	797.6	
58	32.0	19.0	38.0	21.0	39.9	229.0	63.5	232.5	138.5	102.0	24.0	9.5	1023.7	
59	9.5	3.0	26.5	13.5	113.0	222.0	120.0	230.0	124.5	33.5	11.0	4.5	771.8	
60	14.0	54.5	0.0	0.0	29.5	431.0	203.0	21.0	103.0	4.0	0.0	0.0	1433.0	
A.	13.7	14.7	29.5	13.1	73.7	136.0	142.6	130.0	122.4	63.1	26.6	16.5	681.3	
	44.5			16.3			569.3			362.1				

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION Burgos

LATITUD 24° 57' N LONGITUD 98° 47' W ALTITUD 200 m.

1. Temperatura media anual 22.7 °C

2. Mes mas caliente Julio 29.6 °C

3. Mes mas frio Enero 12.9 °C

4. Oscilación térmica 16.7 °C

5. Estación mas caliente Verano

6. Estación mas fria Invierno

7. Temperatura máxima antes o después
del solsticio de verano Después

8. Altura anual de la lluvia 71.5 cm.

9. Mes mas lluvioso Septiembre 17.7 cm.

10. Mes menos lluvioso Febrero 1.9 cm.

11. Estación o estaciones del año
mas lluviosas Otoño

12. Estación menos lluviosa Invierno

13. Número de días nublados 118

14. Número de días con nevadas -

15. Número de días con heladas 9

16. Vientos dominantes Sur

17. Fórmula empleada $r \leq 2(t+7)$ $71.5 \leq 59.4$

CLIMA: Cx'w'a

Estación BurgosLatitud 24° 57' NEstado TamaulipasLongitud 99° 47' WAutoridad S.R.H. y S.M.M.Altitud 200m.

io	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Annual	
					TEMPERATURA.									
31	11.3	16.3	22.4	23.2	23.1	23.6	23.6	28.1	27.0	23.4	17.3	16.3	22.6	
32	12.0	21.6	19.2	23.5	27.2	29.1	30.6	30.7	27.3	26.2	19.1	13.9	23.4	
33	11.8	15.2	22.0	27.0	26.4	30.4	29.9	30.6	27.1	23.3	20.5	10.5	23.0	
34	12.9	13.7	21.2	26.3	26.7	28.1	30.0	31.7	24.4	21.9	21.2	14.3	23.2	
35	17.8	16.1	18.1	26.0	29.3	29.6	30.2	28.7	28.7	21.0	21.3	15.5	23.6	
36	11.1	13.2	13.4	24.3	25.3	26.6	28.7	30.6	23.4	21.6	13.7	14.2	21.8	
37	13.3	16.0	22.4	28.2	27.4	28.9	30.4	27.9	24.9	22.8	13.1	13.7	22.3	
38	12.7	13.9	17.5	23.7	26.3	23.0	27.3	29.2	26.9	24.3	17.7	16.2	22.0	
39	15.7	16.9	17.2	23.4	26.1	27.5	31.4	23.7	26.0	23.2	16.4	15.6	22.7	
40	11.2	16.5	13.2	24.4	24.9	23.4	23.5	23.3	25.9	22.3	16.7	13.4	22.0	
M.	12.9	15.9	19.6	25.3	26.9	23.7	29.6	29.5	27.0	23.1	18.7	14.9	22.7	
					PRECIPITACION									
31	47.0	5.0	65.0	32.0	3.0	122.0	33.0	30.0	120.0	101.0	39.0	3.0	716.0	
32	11.0	3.0	13.0	24.0	104.0	101.0	0.0	101.0	120.0	65.0	6.0	35.0	558.0	
33	5.0	2.0	2.0	33.0	7.0	4.0	23.0	20.0	34.0	77.0	17.0	72.0	506.0	
34	16.0	14.0	26.0	34.0	34.0	30.0	5.0	0.0	74.0	9.0	11.0	16.0	379.0	
35	33.0	33.0	39.0	4.0	21.0	46.0	29.0	13.0	187.0	38.5	16.0	47.0	513.5	
36	81.0	63.0	52.0	21.0	255.0	159.0	3.0	14.0	20.0	337.0	26.0	0.0	1021.0	
37	20.0	12.0	19.0	2.0	14.0	36.0	30.0	30.0	330.0	125.0	100.0	29.0	1171.5	
38	36.0	22.0	42.0	122.0	130.0	40.0	54.0	55.0	92.0	134.0	33.0	6.0	766.0	
39	15.0	15.0	22.0	30.0	151.0	70.0	0.0	93.0	213.0	159.0	80.0	0.0	843.0	
40	28.0	21.5	6.0	35.0	11.0	64.5	41.0	45.0	325.0	22.0	0.0	4.0	603.0	
4.	29.2	19.5	29.1	53.2	39.0	63.4	23.4	74.4	177.5	102.5	37.8	21.2	715.2	
	69.9			171.9			166.2			318.1				

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION Campo Ingenio El Mante

LATITUD 22° 42' N LONGITUD 99° 8' W ALTITUD 55 m.

1. Temperatura media anual 24.3 C°
2. Mes mas caliente Junio 28.9 C°
3. Mes mas frio Enero 17.3 C°
4. Oscilación térmica 11.6 C°
5. Estación mas caliente Verano
6. Estación mas fría Invierno
7. Temperatura máxima antes o después
del solsticio de verano Antes 8
8. Altura anual de la lluvia 97.7 cm.
9. Mes mas lluvioso Junio 20.1 cm.
10. Mes menos lluvioso Diciembre 1.3 cm.
11. Estación o estaciones del año
mas lluviosas Verano
12. Estación menos lluviosa Invierno
13. Número de días nublados 71
14. Número de días con nevadas -
15. Número de días con heladas -
16. Vientos dominantes Este. Invierno: Norte y Noreste
17. Fórmula empleada _____

CLIMA: Awg

Estación Campo Interior el MankoLatitud 22° 42'Estado TamaulipasLongitud 99° 03' WAutoridad S.R.H. y S.M.M.Altitud 55 m.

No	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
	TEMPERATURA.												
51	17.0	19.5	24.5	26.2	25.3	24.1	26.9	21.0	27.1	27.2	21.7	20.5	24.4
52	17.2	24.0	23.0	24.4	25.1	29.2	22.3	29.2	27.4	27.4	21.7	19.3	24.0
53	17.3	19.3	23.5	27.3	27.5	27.2	27.0	29.3	27.4	26.8	21.0	19.8	24.4
54	17.5	19.0	23.5	27.3	27.7	27.3	27.3	27.3	27.5	21.8	22.7	19.2	24.6
55	19.3	19.6	21.9	27.4	27.7	27.5	27.0	27.1	27.4	23.5	20.1	19.5	24.7
56	15.5	17.5	21.1	20.9	21.5	27.4	26.7	23.9	25.0	24.5	21.3	17.6	23.8
57	16.4	19.6	24.3	25.3	22.7	30.5	30.5	28.0	25.3	23.6	20.7	18.3	24.5
58	16.7	17.6	18.9	25.5	27.1	25.3	27.2	27.4	27.0	25.4	20.5	17.8	23.4
59	19.1	21.6	20.8	27.4	29.0	29.5	29.6	27.9	27.8	26.1	21.9	19.7	25.1
70	17.0	18.4	22.1	27.4	28.9	28.0	27.3	22.7	26.5	24.6	17.2	21.5	24.0
M.	17.3	19.6	22.4	26.9	25.3	23.0	23.3	24.3	27.1	24.6	21.4	18.6	24.3
	PRECIPITACION												
561	19.3	10.0	3.0	0.0	13.5	27.0	17.3	103.3	121.0	59.3	10.3	11.5	909.3
562	0.0	1.0	2.5	30.8	13.3	202.3	21.7	24.6	161.5	33.1	20.5	20.5	667.0
563	6.0	7.0	0.0	14.5	23.0	122.3	122.0	143.5	131.2	124.5	36.5	24.5	935.0
564	33.5	1.5	21.5	12.0	211.5	42.5	20.0	41.5	20.5	42.5	33.6	33.0	843.3
565	6.5	4.5	10.0	75.0	21.0	135.0	223.0	223.5	147.0	52.5	17.5	17.5	1045.5
566	29.0	46.0	23.5	35.5	74.0	20.0	76.5	134.0	46.5	271.5	3.0	3.0	1068.1
567	27.0	2.5	75.5	0.5	10.5	30.0	3.8	20.0	277.0	59.0	0.3	0.5	874.0
568	37.0	16.5	45.7	33.5	41.9	131.0	73.0	144.7	191.5	120.5	34.5	16.0	992.0
569	11.5	3.5	19.5	33.5	33.0	173.5	133.4	333.3	127.5	60.0	6.0	7.0	1033.0
570	35.0	43.8	1.3	0.0	41.6	103.4	203.2	243.0	111.5	11.5	0.0	0.0	1295.2
M.	20.6	15.2	20.3	23.0	32.7	31.9	119.6	171.4	171.3	69.7	17.3	13.9	972.0
	49.7			107.5			493.0			306.3			

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION Capitán Emilio Carranza

LATITUD 23° 14' N LONGITUD 98° 49' W ALTITUD _____

1. Temperatura media anual _____ 24.0 C°
2. Mes mas caliente _____ Agosto 28.5 C°
3. Mes mas frio _____ Enero 16.3 C°
4. Oscilación térmica _____ 12.2 C°
5. Estación mas caliente _____ Verano _____
6. Estación mas fría _____ Invierno _____
7. Temperatura máxima antes o después
del solsticio de verano _____ Después _____
8. Altura anual de la lluvia _____ 64.0 cm.
9. Mes mas lluvioso _____ Junio 13.2 cm.
10. Mes menos lluvioso _____ Diciembre 1.1 cm.
11. Estación o estaciones del año
mas lluviosas _____ Verano _____
12. Estación menos lluviosa _____ Invierno _____
13. Número de días nublados _____ 87
14. Número de días con nevadas _____ -
15. Número de días con heladas _____ 2
16. Vientos dominantes _____ Sur. Invierno: Norte
17. Fórmula empleada _____ $r \leq 2(t+7)$ 64.0 \leq 62.0

CLIMA: _____ Cwa _____

Estación Capitán Emilio CarranzaLatitud 23° 14' N.Estado TamaulipasLongitud 96° 49' W.Autoridad S.R.H. y S.M.M.Altitud

ño	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Annual
	TEMPERATURA.												
61	17.1	21.6	26.0	27.3	28.1	29.7	27.0	27.7	26.5	23.3	20.7	18.9	24.6
62	15.6	23.0	22.5	24.2	27.9	28.1	28.2	29.4	27.5	24.4	20.2	18.4	24.5
63	15.4	18.7	21.4	27.8	27.5	28.1	28.2	28.4	27.1	24.6	22.0	14.3	24.0
64	17.2	18.7	21.1	26.2	27.1	28.2	28.8	30.1	27.7	24.1	21.4	19.0	24.7
65	19.0	18.7	21.1	27.7	27.8	28.3	27.0	27.7	26.0	23.1	20.2	18.3	24.6
66	14.1	16.6	20.2	26.3	27.8	27.5	28.2	28.3	27.3	24.3	21.3	18.8	23.2
67	15.3	17.5	22.9	27.1	28.4	28.7	28.3	28.0	26.2	22.4	20.4	16.9	23.5
68	15.5	17.0	19.4	26.1	27.4	28.7	27.8	27.9	27.0	25.0	20.0	17.3	23.2
69	13.1	20.9	19.1	26.1	27.3	28.1	28.0	28.4	28.7	26.9	24.2	20.3	24.6
70	16.3	17.3	22.0	27.1	28.3	28.3	27.4	28.5	28.0	23.0	19.1	22.3	24.0
S.M.	16.3	19.1	22.1	26.1	27.3	28.1	22.8	28.3	27.0	24.2	21.2	18.5	24.0
	PRECIPITACION												
61	15.5	6.5	11.0	9.1	12.0	20.5	14.5	121.0	116.0	11.5	4.0	4.0	683.5
62	3.0	2.0	1.0	47.0	47.0	150.0	32.0	43.0	61.5	33.0	13.0	24.5	526.0
63	5.0	4.5	10.0	0.0	22.0	22.0	22.5	44.0	30.5	10.0	0.0	12.1	469.6
64	10.1	7.5	40.5	14.0	140.6	70.4	0.0	36.0	152.0	8.0	7.0	13.0	574.8
65	3.0	10.5	0.0	54.0	13.0	7.0	209.0	101.0	150.0	50.0	12.0	38.0	678.9
66	29.0	47.0	50.0	24.0	43.0	214.0	36.0	14.0	39.0	0.5	1.0	6.0	702.5
67	21.0	15.0	67.0	0.0	0.0	36.0	17.0	150.0	154.5	30.5	83.0	1.0	653.0
68	22.0	15.0	39.0	27.0	71.5	102.0	83.5	32.0	45.0	30.5	11.0	9.5	538.5
69	4.0	0.0	13.0	54.0	100.0	182.0	177.2	115.5	157.0	0.0	11.0	0.0	320.2
70	9.5	38.0	0.0	6.0		204.0	184.0	125.0	120.5	0.0	0.0	0.0	693.0
S.M.	12.7	15.5	23.3	23.1	63.4	132.2	102.1	91.5	114.0	36.5	18.5	11.3	540.0
	39.5			109.8			325.8			169.0			

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION Ciudad Camargo

LATITUD 26° 18' N LONGITUD 98° 50' W ALTITUD 68 m.

1. Temperatura media anual 22.8 C°
2. Mes mas caliente Agosto 30.5 C°
3. Mes mas frio Enero 11.4 C°
4. Oscilación térmica 19.1 C°
5. Estación mas caliente Verano
6. Estación mas fría Invierno
7. Temperatura máxima antes o después
del solsticio de verano Después
8. Altura anual de la lluvia 53.4 cm.
9. Mes mas lluvioso Septiembre 11.0 cm.
10. Mes menos lluvioso Marzo 1.2 cm.
11. Estación o estaciones del año
mas lluviosas Otoño
12. Estación menos lluviosa Invierno
13. Número de días nublados 76
14. Número de días con nevadas -
15. Número de días con heladas 6
16. Vientos dominantes Sureste. Invierno: Noroeste
17. Fórmula empleada $r \leq 2(t+7)$ $53.4 \leq 59.6$

CLIMA: BShx'

Estación Cd. CamargoLatitud 25° 13'Estado TamaulipasLongitud 97° 50' WAutoridad S.R.H. y S.M.M.Altitud 63 m.

ño	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual	
					TEMPERATURA.									
161	11.3	17.7	21.5	24.1	27.7	29.7	30.5	31.7	31.3	27.1	22.3	16.1	23.2	
162	11.3	22.3	18.3	24.3	27.4	29.3	31.4	31.4	30.0	27.1	19.0	14.5	23.0	
163	11.3	19.2	22.3	27.3	27.6	29.3	30.9	32.0	29.3	24.3	10.5	11.2	23.3	
164	14.3	14.0	20.3	27.1	28.5	30.4	31.1	32.4	29.2	22.6	21.6	15.1	23.3	
165	17.7	15.5	18.5	25.4	27.1	29.2	29.9	29.5	29.2	21.6	21.3	15.6	23.3	
166	9.3	12.2	19.5	23.4	24.6	25.9	28.3	30.7	29.1	21.6	19.3	14.4	21.7	
167	12.9	13.5	21.1	26.4	26.7	27.5	27.3	29.1	27.6	21.5	18.6	12.7	22.3	
168	12.9	12.5	16.5	23.1	25.9	27.2	28.3	29.3	27.1	24.6	16.3	14.3	21.6	
169	15.1	15.9	15.3	24.0	27.5	28.1	31.7	30.2	27.6	23.0	17.2	15.1	23.4	
170	10.3	15.5	17.2	24.3	24.9	27.9	28.9	30.1	27.0	21.6	17.5	19.1	22.0	
M.	11.4	15.3	19.1	25.3	26.3	28.6	29.0	30.5	27.4	23.2	13.9	14.3	22.8	
					PRECIPITACION									
161	34.0	1.0	3.0	30.5	1.5	11.0	3.0	33.0	174.5	14.5	63.0	0.0	401.0	
162	3.5	2.5	39.0	12.0	6.0	31.0	9.0	17.5	103.0	37.0	42.5	44.5	344.0	
163	9.0	3.0	1.0	2.5	22.5	17.5	25.0	10.0	11.0	70.5	13.0	53.5	327.0	
164	7.5	21.7	0.0	45.0	132.0	21.0	33.0	4.0	133.0	15.0	29.5	12.5	460.2	
165	13.0	53.0	27.0	26.0	35.0	21.0	39.0	12.0	113.0	43.0	32.0	95.1	514.1	
166	23.1	69.7	17.0	30.0	224.5	123.0	33.0	16.0	25.0	77.0	0.0	0.0	734.3	
167	37.0	7.0	0.0	60.0	23.0	42.0	44.5	44.2	77.5	43.0	117.5	17.0	625.6	
168	40.5	13.0	14.0	122.0	15.5	61.0	131.0	52.5	130.0	10.0	3.5	3.0	657.0	
169	20.0	29.5	8.0	20.3	42.5	107.0	2.5	119.0	130.0	11.5	54.5	3.5	549.0	
170	65.0	39.0	9.0	33.0	70.0	120.5	27.0	47.0	131.0	44.0	0.0	2.0	592.5	
M.	23.7	25.4	12.3	44.1	37.5	45.1	33.6	37.0	110.7	35.5	33.1	23.4	534.4	
	77.5			114.2			140.7			179.3				

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION Ciudad Victoria
LATITUD 23° 43' N LONGITUD 99° 8' W ALTITUD 321 m.

1. Temperatura media anual 23.7 c°
2. Mes mas caliente Julio 29.3 c°
3. Mes mas frio Enero 15.6 c°
4. Oscilación térmica 13.7 c°
5. Estación mas caliente Verano
6. Estación mas fría Invierno
7. Temperatura máxima antes o después
del solsticio de verano Después
8. Altura anual de la lluvia 88.0 cm.
9. Mes mas lluvioso Septiembre 18.9 cm.
10. Mes menos lluvioso Diciembre 1.2 cm.
11. Estación o estaciones del año
mas lluviosas Otoño
12. Estación menos lluviosa Invierno
13. Número de días nublados 51
14. Número de días con nevadas -
15. Número de días con heladas 1
16. Vientos dominantes Sureste. Invierno: Norte
17. Fórmula empleada _____

CLIMA: Cx'w'a

Estación C. VictoriaLatitud 23° 43'Estado TamaulipasLongitud 99° 8' WAutoridad S.R.H. y S.M.M.Altitud 321 m

ño	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept	Oct.	Nov.	Dic.	Annual
	TEMPERATURA.												
61	14.0	18.0	23.4	25.2	29.3	28.7	28.4	28.4	26.3	24.5	20.8	19.5	23.9
62	16.2	23.7	21.3	25.2	27.7	29.5	29.4	30.0	27.7	26.1	20.0	16.2	24.5
63	15.6	17.5	24.2	25.2	27.2	29.3	30.1	30.5	28.0	24.5	21.3	12.0	24.1
64	15.5	17.0	21.0	27.0	27.3	27.8	29.5	30.2	29.1	25.0	21.6	17.1	23.9
65	13.3	17.7	20.8	27.1	28.4	30.5	30.5	28.8	28.0	22.7	22.2	19.5	24.6
66	13.2	15.2	19.5	25.3	27.1	27.6	28.6	28.1	29.1	25.0	20.5	16.7	22.3
67	15.1	17.7	22.4	27.9	29.1	29.8	30.3	28.5	25.5	22.3	20.0	16.7	23.8
68	15.2	16.3	18.3	24.7	28.2	28.1	28.6	27.9	27.0	24.9	19.0	17.6	23.2
69	17.9	19.4	19.2	25.3	27.5	28.4	30.1	18.9	26.5	24.3	18.9	18.0	23.8
70	15.2	17.0	20.3	26.6	28.6	28.0	27.8	28.3	25.7	22.7	18.0	19.7	22.9
M.	15.6	17.9	21.3	23.3	27.3	28.0	29.3	28.7	27.3	23.3	20.2	17.2	23.7
	PRECIPITACION												
61	3.3	7.0	40.0	8.5	5.5	265.3	14.0	34.6	55.1	43.7	10.0	0.0	531.0
62	0.0	1.0	13.5	40.2	46.5	207.1	0.0	34.3	170.0	125.2	36.2	14.6	796.1
63	2.3	4.2	1.0	14.3	175.2	52.0	82.3	0.0	26.0	56.5	2.0	43.7	570.0
64	16.5	4.0	21.0	23.0	284.3	51.0	17.0	42.0	156.0	54.0	11.5	7.5	738.0
65	25.0	5.0	23.0	27.5	22.5	95.2	30.4	58.9	71.5	99.2	77.0	31.5	567.7
66	60.5	56.0	35.7	73.3	57.6	370.1	54.6	98.0	78.1	363.9	15.0	0.0	1327.3
67	36.1	24.3	39.6	1.2	1.5	69.7	30.4	436.7	321.7	98.9	76.8	10.7	1206.1
68	27.8	32.9	46.3	15.5	280.0	102.9	8.2	29.3	221.7	114.3	14.3	17.7	941.1
69	34.8	1.3	3.7	60.0	62.2	157.1	23.7	260.9	242.2	97.5	25.5	0.0	975.9
70	1.7	103.8	4.2	2.0	98.0	193.7	128.0	135.3	311.2	89.0	0.0	0.8	1050.3
M.	21.3	24.5	23.0	36.0	99.9	156.5	50.0	124.0	159.0	111.5	31.8	12.5	880.4
	58.3			132.8			330.5			33.2			

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION Corona

LATITUD 23° 57' N LONGITUD 98° 56' W ALTITUD 160 m.

1. Temperatura media anual 23.3 C°
2. Mes mas caliente Agosto 29.3 C°
3. Mes mas frío Enero 13.2 C°
4. Oscilación térmica 16.1 C°
5. Estación mas caliente Verano
6. Estación mas fría Invierno
7. Temperatura máxima antes o después
del solsticio de verano Después
8. Altura anual de la lluvia 81.5 cm
9. Mes mas lluvioso Septiembre 22.3 cm.
10. Mes menos lluvioso Diciembre 0.9 cm.
11. Estación o estaciones del año
mas lluviosas Otoño
12. Estación menos lluviosa Invierno
13. Número de días nublados 85
14. Número de días con nevadas -
15. Número de días con heladas 2
16. Vientos dominantes Sureste. Invierno: Noroeste
17. Fórmula empleada $r \leq 2(t+?)$ $31.5 \leq 60.6$

CLIMA: Cx'w'a

Estación Corona
 Estado Tamaulipas
 Autoridad S.R.H. y S.M.M.

Latitud 23° 57' N
 Longitud 93° 56' W
 Altitud 169 m.

o	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Annual
	TEMPERATURA.												
1	13.7	17.0	22.3	24.7	29.1	24.6	23.2	23.5	27.0	23.4	19.3	16.9	23.3
2	13.7	22.5	20.6	24.9	27.6	29.3	29.9	30.6	25.1	26.0	19.3	19.5	24.4
3	14.3	17.1	22.3	25.1	26.1	27.3	28.5	29.0	27.8	24.7	19.7	12.6	23.5
4	14.7	15.6	21.2	25.7	23.1	27.7	23.1	30.3	27.0	22.0	20.3	15.3	23.3
5	17.3	16.3	19.6	26.7	23.5	23.2	25.7	23.5	25.1	22.0	12.0	17.7	24.0
6	12.7	14.7	17.4	25.2	24.5	27.4	23.0	29.4	23.1	19.2	19.2	15.1	22.4
7	13.9	17.0	22.5	23.5	29.2	29.3	30.3	24.3	23.3	19.5	19.5	14.3	23.4
8	14.4	15.4	13.4	25.0	27.2	23.4	24.8	29.2	27.2	19.5	19.5	16.3	22.9
9	17.0	13.9	15.5	26.7	27.3	29.9	30.5	24.1	26.4	24.0	17.9	16.4	23.6
0	13.9	15.7	19.3	26.5	25.3	23.1	27.3	29.0	23.9	22.0	25.3	13.6	22.3
M.	13.2	17.0	20.0	26.3	27.3	23.1	23.1	21.3	27.1	22.2	19.3	16.3	23.3
	PRECIPITACION												
1	10.0	4.5	65.0	14.0	11.5	215.0	11.5	76.0	119.5	32.0	7.5	0.5	537.5
2	0.0	0.0	36.0	19.5	95.5	175.0	0.0	41.0	167.0	37.5	56.5	9.0	593.5
3	2.0	2.0	3.5	25.0	23.5	33.5	31.0	61.5	331.5	21.5	2.5	36.0	533.5
4	14.0	5.0	26.5	63.0	239.5	91.0	74.5	10.5	205.0	21.0	5.5	4.0	773.5
5	7.5	3.0	3.5	23.5	10.5	30.5	19.0	123.0	233.0	23.0	3.5	30.5	706.0
6	51.0	51.5	31.0	23.0	111.5	244.0	61.5	38.0	150.0	251.5	1.0	1.0	1065.0
7	23.5	19.0	41.3	2.7	12.0	36.4	21.5	236.0	313.2	63.6	94.5	2.0	926.0
8	31.7	34.8	53.0	73.2	113.0	36.3	70.0	47.4	139.3	56.5	25.3	13.4	760.6
9	34.5	6.3	42.4	97.7	140.3	124.0	13.5	239.3	245.8	123.6	39.7	0.7	1162.8
0	2.2	65.4	14.3	1.4	157.3	94.3	73.3	120.0	257.1	1.1	0.0	1.0	735.7
1.	13.1	19.6	37.6	31.3	34.0	121.0	43.6	103.0	223.2	72.9	27.1	9.3	315.0
	43.5			163.3			271.6			523.2			

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION El Barretal

LATITUD 24° 5' N LONGITUD 99° 7' W ALTITUD 220 m.

1. Temperatura media anual 24.3 C°
2. Mes mas caliente Agosto 30.3 C°
3. Mes mas frío Enero 15.6 C°
4. Oscilación térmica 14.7 C°
5. Estación mas caliente Verano
6. Estación mas fría Invierno
7. Temperatura máxima antes o después
del solsticio de verano Después
8. Altura anual de la lluvia 71.7 cm.
9. Mes mas lluvioso Septiembre 18.7 cm.
10. Mes menos lluvioso Diciembre 1.0 cm.
11. Estación o estaciones del año
mas lluviosas Otoño
12. Estación menos lluviosa Invierno
13. Número de días nublados 73
14. Número de días con nevadas -
15. Número de días con heladas -
16. Vientos dominantes Sureste. Invierno: Noroeste
17. Fórmula empleada $r \leq 2(t+?)$ $71.7 \leq 62.6$

CLIMA: Cx'w'a

Estación El BarrocalLatitud 24° 5' N.Estado TamaulipasLongitud 99° 7' W.Autoridad S.R.H. y S.M.M.Altitud 220 m.

o	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
	TEMPERATURA.												
1	14.2	19.3	23.3	25.8	24.6	22.4	20.2	20.4	21.0	20.5	20.2	19.2	21.3
2	14.9	23.4	21.6	26.2	28.3	30.4	31.9	31.6	30.9	29.7	20.9	17.0	21.0
3	14.3	18.0	24.1	23.3	25.5	31.1	30.	31.4	27.1	26.9	21.4	11.3	20.9
4	15.6	16.7	22.9	25.0	27.0	27.0	30.6	31.9	29.3	24.0	22.4	16.9	20.6
5	13.8	18.2	21.3	23.0	25.0	31.1	30.0	30.0	27.0	21.5	23.3	18.0	21.2
6	13.3	15.7	20.0	26.0	27.5	28.0	27.3	26.6	27.7	23.3	23.4	16.9	23.5
7	15.4	18.1	23.2	25.4	25.0	30.0	31.1	29.7	29.3	23.1	20.9	16.2	24.4
8	15.6	16.7	19.0	19.0	27.0	27.7	27.2	27.0	23.0	19.7	20.0	17.2	23.6
9	16.0	19.7	19.0	26.0	27.4	30.3	31.4	27.7	27.9	25.1	13.6	16.0	24.4
0	16.1	17.4	21.0	27.7	26.3	26.0	29.7	30.0	26.7	23.7	18.4	21.1	23.8
M	15.6	18.2	21.0	20.0	25.3	27.7	30.0	30.3	27.3	24.5	20.6	17.5	24.3
	PRECIPITACION												
1	21.3	1.0	53.0	7.5	47.0	113.4	10.4	122.0	10.0	20.0	4.0	0.0	371.0
2	0.0	1.4	24.3	0.6	137.0	130.0	7.0	10.0	10.0	10.0	42.0	0.0	522.0
3	1.2	3.0	1.5	20.0	33.6	22.1	10.0	1.0	100.4	20.1	0.0	31.5	414.6
4	17.7	2.6	37.5	50.0	22.0	98.9	10.0	0.0	110.7	10.2	3.3	11.5	705.0
5	5.7	4.6	0.4	23.0	26.0	22.5	12.7	15.0	10.5	31.8	53.3	34.1	471.6
6	59.9	56.3	28.6	41.7	30.3	232.0	65.1	30.1	41.0	40.2	11.4	0.0	495.0
7	23.0	19.5	40.4	0.0	16.0	40.9	7.3	20.0	30.0	11.0	54.6	1.0	398.0
8	19.3	32.7	43.7	56.3	161.3	111.1	35.7	31.3	243.0	146.6	27.9	14.3	1224.3
9	20.9	16.6	3.1	33.4	152.0	170.4	8.7	341.0	175.0	144.3	43.2	5.3	1441.0
0	0.2	65.5	4.6	1.0	100.0	102.1	124.8	126.0	105.0	13.6	0.0	0.0	801.0
1.	16.2	20.3	30.0	32.3	10.0	113.0	42.7	106.3	132.0	70.3	24.6	10.6	715.0
	47.7			171.5			260.3			241.5			

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION El Mayab
LATITUD 22° 54' N LONGITUD 98° 20' W ALTITUD _____

1. Temperatura media anual _____ 24.3 C°
2. Mes mas caliente _____ Agosto 28.0 C°
3. Mes mas frio _____ Enero 17.6 C°
4. Oscilación térmica _____ 10.4 C°
5. Estación mas caliente _____ Verano
6. Estación mas fria _____ Invierno
7. Temperatura máxima antes o después
del solsticio de verano _____ Después
8. Altura anual de la lluvia _____ 74.6 cm.
9. Mes mas lluvioso _____ Septiembre 17.5 cm.
10. Mes menos lluvioso _____ Febrero 0.9 cm.
11. Estación o estaciones del año
mas lluviosas _____ Verano
12. Estación menos lluviosa _____ Invierno
13. Número de días nublados _____ 53
14. Número de días con nevadas _____ -
15. Número de días con heladas _____ -
16. Vientos dominantes _____ Este. Invierno: Noreste
17. Fórmula empleada _____

CLIMA: _____ Aw _____

Estación El MayabLatitud 22° 54' N.Estado TamaulipasLongitud 98° 20' W.Autoridad S.R.H. y S.M.M.

Altitud _____

io	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
	TEMPERATURA.												
31	16.5	19.2	23.4	26.6	26.4	26.9			26.7	23.9	21.4	21.1	21.0
32	17.3	24.0	23.0	24.7	27.2	23.7	23.1	27.3	27.0	23.1	21.2	19.1	24.7
33	16.4	18.5	23.4	26.7	26.3	26.1	27.4	26.1	26.4	23.6	23.1	20.1	24.1
34	18.2	21.3	22.3	27.1	26.1	27.0	27.1	27.1	26.6	23.0	23.5	21.2	25.0
35	20.6	20.5	26.9	27.1	26.5	26.1	26.7	26.7	26.1	23.1	23.3	23.7	24.5
36	14.4	20.4	21.4	26.0	27.2	24.8	27.3	26.5	26.4	23.7	21.1	16.2	24.6
37	18.1	20.4	23.6	27.0	27.3	29.3	26.1	23.5	25.4	24.6	23.4	20.0	24.9
38	17.1	19.7	20.7	26.9	28.4	26.4	27.1	27.3	26.9	25.2	22.0	20.5	24.2
39	19.3	20.3	20.6	26.4	29.1	25.9	29.0	27.0	26.0	26.3	21.4	20.2	24.6
20	17.4	19.2	22.2	27.2	26.4	27.5	27.3	27.4	26.2	24.5	20.0	21.2	24.1
M.	17.6	20.2	22.4	26.4	27.2	27.9	27.7	23.1	26.3	24.5	22.3	19.7	24.3
	PRECIPITACION												
31	31.5	3.0	45.0	0.0	2.0	141.0	177.1	0.0	107.0	0.0	10.5	11.1	543.0
32	5.7	1.2	7.0	11.1	34.6	260.4	21.3	14.0	126.0	66.5	44.0	23.3	662.0
33	10.8	5.0	0.0	15.0	53.1	64.1	100.1	21.0	110.0	23.0	5.5	34.3	501.3
34	8.5	21.3	0.6	15.7	26.1	191.1	43.1	13.0	11.0	1.3	40.1	10.0	523.0
35	0.0	3.5	0.0	12.0	42.3	130.0	103.6	26.0	166.3	5.8	2.4	43.9	296.2
36	17.1	0.0	21.1	10.7	36.0	134.0	43.7	26.3	13.1	444.0	15.3	0.6	375.4
37	40.3	4.8	60.6	0.6	0.0	43.1	22.3	219.2	33.9	34.3	146.3	0.0	254.4
38	30.6	21.0	0.0	0.0	26.0	103.0	115.5	115.4	146.1	124.6	16.2	13.9	201.3
39	21.0	0.0	12.0	71.8	14.8	90.4	131.6	230.0	34.3	0.7	12.6	0.0	918.1
20	11.8	19.3	0.0	1.4	49.2	287.6	211.4	91.1	1.0	14.7	0.0	0.0	343.6
A.	17.7	9.1	16.2	13.3	34.2	143.1	90.6	115.3	124.7	10.3	33.6	16.3	246.0
	43.1			53.2			554.4			230.6			

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION Esteros

LATITUD 22° 32' N LONGITUD 98° 7' W ALTITUD _____

1. Temperatura media anual _____ 25.4 C°
2. Mes mas caliente _____ Agosto _____ 29.7 C°
3. Mes mas frío _____ Enero _____ 18.7 C°
4. Oscilación térmica _____ 11.0 C°
5. Estación mas caliente _____ Verano
6. Estación mas fría _____ Invierno
7. Temperatura máxima antes o después
del solsticio de verano _____ Después
8. Altura anual de la lluvia _____ 98.5 cm.
9. Mes mas lluvioso _____ Junio _____ 23.1 cm.
10. Mes menos lluvioso _____ Abril _____ 1.1 cm.
11. Estación o estaciones del año
mas lluviosas _____ Verano
12. Estación menos lluviosa _____ Invierno
13. Número de días nublados _____ 11
14. Número de días con nevadas _____ -
15. Número de días con heladas _____ -
16. Vientos dominantes _____ Sureste. Invierno: Noreste
17. Fórmula empleada _____

CLIMA: _____ Aw _____

Estación EsterosLatitud 22° 32' "Estado TamaulipasLongitud 98° 07' "Autoridad S.R.H. y S.M.M.Altitud

io	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
	TEMPERATURA.												
51	16.5	20.2	24.3	25.2	28.4	28.4	27.3	28.2	27.6	24.7	22.2	22.0	24.6
52	18.8	23.4	22.9	24.4	27.1	28.3	29.1	29.8	27.7	26.9	22.4	20.0	25.1
53	17.8	19.8	23.5	26.2	26.7	23.5	23.4	29.1	23.4	25.5	23.3	16.8	24.5
54	18.0	20.5	22.7	26.1	27.4	28.6	29.3	30.0	29.0	25.6	23.2	19.8	25.0
55	21.1	20.2	23.2	26.9	29.1	29.0	29.7	29.0	29.6	25.6	26.0	21.3	25.8
56	17.0	19.3	22.8	28.2	29.6	29.5	30.9	30.8	30.4	26.3	24.2	20.7	25.8
57	18.8	21.1	25.5	28.8	30.2	31.1	31.5	30.6	27.9	25.5	23.8	21.0	26.3
58	19.4	19.7	21.2	27.7	30.1	31.3	29.9	30.1	29.3	27.6	23.9	20.7	25.9
59	20.6	22.6	22.0	28.3	30.2	32.0	31.0	30.4	28.6	28.1	22.6	21.9	26.5
70	19.0	20.8	23.5	27.6	27.5	28.3	28.6	29.6	28.0	26.6	20.9	22.8	25.3
.M.	18.7	20.7	23.1	26.9	28.6	29.5	29.5	29.7	28.6	23.2	20.7	25.4	25.4
	PRECIPITACION												
51	32.0	17.0	85.0	3.0	27.5	212.0	210.5	80.0	169.2	52.5	20.5	6.5	891.7
52	3.0	1.0	10.5	17.0	44.0	715.5	50.5	23.0	174.0	111.5	45.5	13.5	1245.0
53	12.5	12.0	0.0	23.0	101.0	264.5	56.5	66.0	161.0	21.5	0.0	45.0	773.0
54	2.5	2.5	3.0	14.5	116.5	124.5	0.5	24.5	121.5	3.5	24.5	32.0	536.0
55	37.0	13.0	0.0	0.0	0.0	132.7	146.0	349.0	179.0	24.0	23.0	45.0	998.7
56	29.0	56.0	3.0	12.0	37.0	241.0	11.9	65.0	52.5	485.5	23.1	0.0	1026.0
57	45.5	17.5	45.9	3.5	12.0	32.0	6.5	326.0	347.1	50.5	67.5	7.0	1161.0
58	40.0	5.6	35.6	8.5	23.5	90.0	59.5	123.0	313.0	111.5	50.5	21.0	886.7
59	91.5	4.0	11.5	33.2	8.5	5.3	69.5	393.0	271.0	67.5	33.0	3.0	1001.5
70	24.6	50.0	0.5	0.0	70.5	633.5	149.0	146.3	217.0	36.0	0.0	6.0	1338.4
M.	31.7	17.8	20.0	11.9	44.5	231.6	108.9	158.3	219.9	97.4	29.2	22.0	835.3
	71.5			76.4			498.8			346.5	-		

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION González

LATITUD 22° 49' N LONGITUD 98° 25' W ALTITUD 85 m.

1. Temperatura media anual 25.1 c°
2. Mes mas caliente Junio 29.3 c°
3. Mes mas frío Enero 18.5 c°
4. Oscilación térmica 10.8 c°
5. Estación mas caliente Verano
6. Estación mas fría Invierno
7. Temperatura máxima antes o después
del solsticio de verano Antes g
8. Altura anual de la lluvia 68.9 cm.
9. Mes mas lluvioso Junio 13.9 cm.
10. Mes menos lluvioso Abril 0.7 cm.
11. Estación o estaciones del año
mas lluviosas Verano
12. Estación menos lluviosa Invierno
13. Número de días nublados 84
14. Número de días con nevadas -
15. Número de días con heladas -
16. Vientos dominantes Norte
17. Fórmula empleada $r \leq 2(t+7)$ $69.9 \leq 64.2$

CLIMA: Cwag

Estación GonzálezLatitud 22° 49' NEstado TamaulipasLongitud 98° 25' WAutoridad S.R.H. y S.M.M.Altitud 45 m.

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Annual
	TEMPERATURA.												
1	17.1	20.9	25.0	26.2	29.6	23.6	27.4	28.0	27.6	25.1	22.8	22.4	25.1
2	18.4	25.1	24.2	26.1	29.2	29.9	28.3	29.9	27.8	26.6	22.6	18.9	25.6
3	18.0	19.4	24.9	23.1	27.7	29.4	28.0	29.4	27.5	25.4	23.8	17.7	24.9
4	17.6	21.0	24.2	29.3	29.4	23.5	29.3	30.1	29.3	25.5	24.9	19.3	25.3
5	22.1	21.4	25.2	27.3	26.5	29.6	27.3	27.0	27.5	23.7	24.9	20.4	25.5
6	16.6	18.1	23.7	27.1	28.4	23.4	23.7	29.0	28.9	25.1	22.5	22.2	24.9
7	18.0	20.5	24.0	23.2	28.8	30.0	29.9	23.9	26.5	23.3	22.0	21.0	25.1
8	19.2	18.3	20.5	26.4	29.0	29.7	23.2	23.1	27.7	26.4	24.6	21.0	24.9
9	20.0	21.5	21.3	27.4	29.1	30.7	29.6	29.0	27.4	26.3	21.6	20.9	25.4
0	18.0	19.2	22.5	27.1	27.3	23.4	27.3	23.7	26.3	25.0	20.1	21.9	24.4
M.	18.5	20.5	23.5	26.7	23.7	29.3	23.5	23.3	27.7	25.2	22.9	20.5	25.1
	PRECIPITACION												
1	11.5	0.0	71.0	0.0	5.0	241.5	141.5	111.5	114.0	14.5	3.0	6.5	720.0
2	6.5	0.5	3.5	3.0	21.0	329.0	24.0	27.2	151.6	30.0	32.6	27.0	660.9
3	7.0	6.5	0.0	3.0	53.0	104.2	55.0	37.9	104.8	13.5	2.5	31.5	419.0
4	2.5	3.5	4.0	3.5	143.1	154.2	31.5	20.0	134.5	9.0	39.0	26.5	563.3
5	7.0	12.0	0.0	7.0	37.0	56.5	148.5	95.0	146.0	11.0	29.0	60.0	609.0
6	41.0	66.0	3.0	0.6	20.0	200.7	38.9	73.0	23.0	144.5	0.0	2.5	928.2
7	39.0	5.0	62.0	0.0	0.0	39.0	30.0	133.0	133.0	35.0	33.0	0.0	669.0
8	45.5	35.0	22.0	29.0	22.0	114.0	74.6	130.3	91.5	104.5	46.0	30.0	751.6
9	42.6	9.6	17.3	92.7	26.4	35.1	112.2	133.2	145.2	92.2	14.6	9.3	770.4
0	28.9	29.8	0.5	0.0	53.2	72.5	167.1	202.0	212.3	22.9	1.0	3.3	793.5
1.	23.1	16.7	13.3	7.3	39.0	139.6	32.2	117.4	120.3	73.2	25.0	19.6	639.0
	59.4			65.1			339.2			223.5			

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION Güemez
LATITUD 23° 53' N LONGITUD 99° 3' W ALTITUD 200 m.

1. Temperatura media anual 24.3 C°
2. Mes mas caliente Junio y Julio 30.4 C°
3. Mes mas frio Enero 16.0 C°
4. Oscilación térmica 14.4 C°
5. Estación mas caliente Verano
6. Estación mas fria Invierno
7. Temperatura máxima antes o después
del solsticio de verano Después
8. Altura anual de la lluvia 82.4 cm.
9. Mes mas lluvioso Septiembre 21.9 cm.
10. Mes menos lluvioso Diciembre 1.0 cm.
11. Estación o estaciones del año
mas lluviosas Otoño
12. Estación menos lluviosa Invierno
13. Número de días nublados 72
14. Número de días con nevadas 1
15. Número de días con heladas 2
16. Vientos dominantes Sureste. Invierno: Noroeste.
17. Fórmula empleada _____

CLIMA: Cx'w'a

Estación GüemesLatitud 23° 53' NEstado TamaulipasLongitud 99° 03' WAutoridad S.R.H. y S.M.M.Altitud 200 m.

ño	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual	
					TEMPERATURA.									
51														
52		17.5	23.4	29.7	28.9	30.6	30.6	31.3	23.9	25.2	21.3	23.3	26.4	
53	15.3	16.3	22.7	23.4	29.5	31.2	31.2	32.2	29.2	23.6	22.2	16.2	24.7	
54	18.1	17.4	20.3	27.5	30.2	30.5	30.5	29.6	29.2	22.7	22.7	13.1	24.3	
55	12.9	15.3	20.2	25.4	27.3	29.5	29.5	29.6	29.2	22.3	19.5	16.0	23.1	
56	14.3	16.4	22.2	23.6	29.6	31.3	31.3	29.4	25.7	22.0	19.6	15.4	23.7	
57	14.9	16.0	18.9	23.3	27.3	29.1	29.1	29.3	27.3	25.1	13.6	16.6	23.1	
58	17.5	19.4	19.3	26.3	27.7	31.5	31.5	29.9	26.9	24.5	13.4	17.3	24.2	
59	15.1	16.3	20.4	27.2	26.1	29.6	28.3	29.3	26.1	23.3	19.0	21.0	23.4	
70	19.6	20.5	25.1	27.5	29.3	31.3	31.3	29.0	26.7	24.3	20.4	13.2	25.7	
M.	16.0	17.3	21.4	27.3	26.4	30.4	30.4	30.2	27.6	23.6	20.1	16.9	24.3	
					PRECIPITACION									
51												5.2		
52	2.2	3.5	3.5	23.7	28.3	14.0	27.5	3.7	122.0	11.6	3.0	38.3	404.3	
53	2.3	7.2	11.7	26.9	23.9	13.3	21.0	4.4	150.4	17.0	12.2	3.5	637.9	
54	2.0	5.5	3.0	14.5	14.5	24.3	11.7	11.7	130.2	124.5	42.5	33.2	341.6	
55	46.2	52.9	74.6	71.5	135.1	133.9	38.0	21.3	38.6	313.5	0.0	0.0	1030.6	
56	30.0	21.0	23.0	3.0	22.5	107.0	23.0	22.0	207.0	104.0	74.0	2.0	947.5	
57	42.0	35.0	53.0	30.0	113.0	12.0	42.0	26.0	330.0	117.0	17.0	17.0	973.0	
58	30.0	3.0	6.0	39.9	127.0	121.0	11.5	203.5	251.2	166.2	32.0	0.0	1153.0	
59	1.0	72.0	7.0	1.0	193.0	131.5	36.5	124.5	263.5	5.5	0.0	1.5	362.0	
70	3.0	0.0	0.0	63.0	103.0	13.0	13.5	70.5	230.5	273.0	4.5	0.0	367.0	
M.	20.4	23.3	22.6	46.0	113.4	31.4	42.2	92.1	219.3	125.7	20.3	10.9	324.0	
	54.6			137.0			215.7			365.3				

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION Hidalgo

LATITUD 24° 15' N LONGITUD 99° 26' W ALTITUD 440 m.

1. Temperatura media anual 22.6 c°
2. Mes mas caliente Julio 28.3 c°
3. Mes mas frio Enero 14.7 c°
4. Oscilación térmica 13.6 c°
5. Estación mas caliente Verano
6. Estación mas fría Invierno
7. Temperatura máxima antes o después
del solsticio de verano Después
8. Altura anual de la lluvia 86.7 cm.
9. Mes mas lluvioso Septiembre 21.3 cm.
10. Mes menos lluvioso Enero 1.7 cm.
11. Estación o estaciones del año
mas lluviosas Otoño
12. Estación menos lluviosa Invierno
13. Número de días nublados 124
14. Número de días con nevadas -
15. Número de días con heladas -
16. Vientos dominantes Sur y Sureste. Invierno: Norte
17. Fórmula empleada _____

CLIMA: Cx'w'a

Estación HidalgoLatitud 24° 15' N.Estado TamaulipasLongitud 99° 24' WAutoridad S.R.H. y S.M.M.Altitud 440 m.

ño	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
	TEMPERATURA.												
61	17.2	17.3	21.7	24.0	26.3	28.3	27.3	27.2	25.3	21.3	17.3	17.2	21.2
62	15.2	17.0	20.9	23.4	25.0	26.9	26.1	27.7	27.4	26.7	20.0	15.3	20.3
63	13.8	16.3	21.2	23.6	25.2	27.1	26.3	27.5	27.1	26.4	19.1	14.9	21.4
64	14.7	15.3	20.7	23.2	25.8	27.3	26.7	27.2	27.2	27.2	19.3	13.7	21.7
65	17.1	16.0	21.7	23.1	25.2	27.3	27.7	27.1	27.2	25.1	19.1	17.3	23.3
66	12.2	13.3	19.1	22.1	23.1	24.9	27.4	27.9	27.1	21.1	16.1	14.1	21.6
67	14.2	16.2	21.5	23.3	25.9	27.3	26.2	27.1	24.1	21.9	16.6	14.0	22.6
68	13.6	15.0	19.2	23.1	25.2	27.0	26.0	27.1	27.1	25.2	17.1	14.1	21.9
69	15.6	17.6	17.2	23.6	25.6	27.1	26.1	27.3	26.9	26.3	17.4	13.9	21.3
70	13.4	15.9	18.6	22.4	24.1	26.2	26.9	27.1	27.6	21.4	16.3	14.7	21.7
.M.	14.7	16.1	19.9	23.2	25.1	27.1	26.9	27.2	26.6	22.1	16.4	13.9	22.6
	PRECIPITACION												
61	4.0	0.0	5.0	0.0	0.0	308.0	39.0	7.0	400.0	109.0	13.0	1.0	300.0
62	0.0	0.0	9.0	24.0	11.0	211.0	3.0	1.0	201.0	11.0	2.0	22.0	212.0
63	10.0	0.0	7.0	3.0	13.0	17.0	22.0	15.0	16.0	31.0	13.0	62.0	338.0
64	24.0	17.0	11.0	17.0	23.0	20.0	1.0	1.0	17.0	14.0	0.0	0.0	201.0
65	0.0	4.0	2.0	10.0	6.0	1.0	0.0	105.0	13.0	63.0	2.0	14.0	349.0
66	62.0	58.0	47.0	17.0	19.0	302.0	13.0	21.0	16.0	211.4	31.0	1.0	309.0
67	10.0	13.0	33.0	21.0	1.0	11.0	37.0	3.0	1.0	41.0	11.1	3.0	328.0
68	12.6	16.3	23.1	34.3	13.1	122.5	17.3	2.3	16.1	240.7	11.3	19.1	33.3
69	49.0	17.0	27.0	19.0	13.0	133.0	44.3	33.0	31.0	175.1	30.0	2.0	1403.0
70	5.0	25.0	1.0	31.0	13.0	11.0	102.4	17.0	1.0	31.0	3.4	0.0	314.0
M.	17.3	20.3	20.0	23.0	23.0	25.1	32.4	18.1	27.3	36.0	17.0	11.0	330.0
	57.7			164.0			314.8			340.7			

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION Jaumave

LATITUD 23° 23' N LONGITUD 99° 24' W ALTITUD 735 m.

1. Temperatura media anual 21.2 °C

2. Mes mas caliente Junio 25.6 °C

3. Mes mas frio Enero 14.5 °C

4. Oscilación térmica 11.1 °C

5. Estación mas caliente Verano

6. Estación mas fría Invierno

7. Temperatura máxima antes o después
del solsticio de verano Antes 5

8. Altura anual de la lluvia 44.7 cm.

9. Mes mas lluvioso Septiembre 10.5 cm.

10. Mes menos lluvioso Diciembre 0.3 cm.

11. Estación o estaciones del año
mas lluviosas Verano

12. Estación menos lluviosa Invierno

13. Número de días nublados 11

14. Número de días con nevadas -

15. Número de días con heladas 3

16. Vientos dominantes Noreste

17. Fórmula empleada $r \leq 2(t+14)$ $44.7 \leq 70.4$

CLIMA: BShwg

Estación JaumaveLatitud 23° 23' N.Estado TamaulipasLongitud 99° 24' W.Autoridad S.R.H. y S.M.M.Altitud 750 m.

Mo	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
	TEMPERATURA.												
51	14.4	16.5	21.4	23.5	26.1	28.4	29.4	29.1	28.3	21.0	14.1	17.4	21.5
52	15.5	22.4	20.1	21.8	24.7	26.3	29.6	29.2	27.3	13.1	11.3	16.4	21.7
53	15.4	19.9	21.1	25.4	24.5	28.1	26.0	26.2	24.5	21.3	18.2	14.0	21.6
54	14.4	15.4	17.1	19.1	20.2	22.2	24.1	24.1	22.9	20.1	19.0	19.1	21.0
55	15.6	18.0	18.1	20.2	20.1	22.2	23.1	22.1	22.7	18.9	15.1	16.1	21.8
66	13.4	14.0	15.1	23.2	24.1	23.0	23.3	25.1	28.1	23.4	17.0	13.5	20.3
67	13.1	15.1	17.4	23.7	25.0	23.4	20.2	24.9	21.0	18.3	17.0	15.0	20.7
68	19.2	19.2	16.7	22.0	25.0	23.1	25.2	29.5	24.5	22.6	11.0	15.8	21.1
69	15.9	18.0	16.9	20.0	24.8	27.1	26.0	25.4	22.9	22.1	17.1	16.1	21.6
70	14.0	15.7	19.0	25.1	23.3	24.0	26.4	24.0	24.1	20.6	15.0	16.4	20.5
.M.	14.9	16.4	17.6	24.0	25.0	26.0	26.5	26.4	24.0	21.0	18.0	15.8	21.2
	PRECIPITACION												
61	4.0	13.0	12.2	12.1	14.5	107.0	44.0	71.0	86.0	4.0	6.0	0.0	376.6
62	0.0	0.0	0.0	10.5	20.0	232.5	1.0	35.5	51.3	11.0	17.0	11.3	455.3
63	0.0	5.5	11.5	12.5	42.3	22.5	24.0	0.0	11.3	30.5	9.1	3.9	256.6
64	13.1	4.0	7.5	5.0	72.5	34.0	1.0	21.5	37.5	14.5	4.0	2.0	329.5
65	0.0	9.0	2.5	20.0	23.0	42.0	41.0	39.5	24.0	48.0	11.0	11.0	293.5
66	50.1	32.0	44.0	35.0	13.0	183.0	163.0	10.5	37.5	196.1	0.0	1.5	623.0
67	44.0	27.0	37.5	2.0	20.0	1.0	3.0	279.0	210.0	46.0	34.0	0.0	215.0
68	0.0	14.2	12.1	63.0	27.2	23.7	26.2	154.5	143.7	34.7	34.0	0.0	579.4
69	28.1	0.0	19.0	0.0	34.5	21.5	42.5	110.1	77.5	23.5	15.0	0.0	459.2
70	0.0	14.0	0.0	0.0	43.0	112.5	105.0	22.1	105.0	6.5	3.0	0.0	480.5
.M.	15.3	11.7	17.6	19.7	31.5	68.0	45.6	12.1	105.0	42.0	15.5	3.4	447.5
	30.4			75.0			105.7			163.4			

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION Jiménez
LATITUD 24° 12' N LONGITUD 98° 28' W ALTITUD 101 m.

1. Temperatura media anual 24.1 C°
2. Mes mas caliente Agosto 29.9 C°
3. Mes mas frio Enero 14.5 C°
4. Oscilación térmica 15.4 C°
5. Estación mas caliente Verano
6. Estación mas fría Invierno
7. Temperatura máxima antes o después
del solsticio de verano Después
8. Altura anual de la lluvia 66.3 cm.
9. Mes mas lluvioso Septiembre 15.9 cm.
10. Mes menos lluvioso Febrero 1.8 cm.
11. Estación o estaciones del año
mas lluviosas Otoño
12. Estación menos lluviosa Invierno
13. Número de días nublados 51
14. Número de días con nevadas -
15. Número de días con heladas 3
16. Vientos dominantes Este
17. Fórmula empleada $r \leq 2(t+7)$ $66.3 \leq 62.2$

CLIMA:

Cx'w'a

Estación Jiménez
 Estado Tamaulipas
 Autoridad S.R.H. y S.M.M.

Latitud 24° 12' N.
 Longitud 99° 23' W.
 Altitud 101 m.

No	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Annual
	TEMPERATURA.												
31	14.2	13.5	14.0	16.2	18.5	21.0	23.2	25.3	25.1	24.0	20.2	17.2	21.4
32	15.4	23.2	21.4	25.6	28.5	29.9	30.1	31.2	29.3	25.1	20.9	17.1	23.0
33	14.6	17.5	14.1	15.1	16.2	19.2	20.4	21.1	21.1	20.2	21.5	20.5	24.2
34	16.8	16.1	15.2	17.2	17.4	19.5	20.8	21.0	21.1	20.1	21.2	21.2	24.9
35	15.0	18.3	19.1	21.5	21.2	22.5	20.3	21.2	21.2	21.2	21.1	19.5	23.0
36	13.4	12.8	10.3	11.2	12.1	13.3	13.2	14.0	15.1	15.5	16.4	14.2	23.5
37	15.2	18.0	23.4	21.0	24.1	22.5	25.2	23.5	21.5	21.4	19.0	15.5	23.2
38	15.1	15.2	19.1	24.3	22.2	22.1	23.5	25.1	27.2	25.6	22.1	17.5	23.1
39	13.1	13.2	18.4	20.3	22.2	20.5	20.5	22.2	20.2	18.5	15.0	12.2	23.0
40	15.3	12.1	20.0	21.2	21.2	21.2	21.4	21.3	20.1	13.3	12.2	10.1	23.2
M.	14.5	15.1	21.4	20.3	21.2	21.1	22.2	22.1	21.1	19.1	20.2	17.2	20.1
	PRECIPITACION												
1	44.0	6.5	1.0	20.0	2.0	144.0	51.5	14.1	103.0	10.1	22.0	2.0	503.0
2	1.0	0.0	20.2	22.2	15.0	103.0	11.1	6.3	11.1	11.3	10.0	11.0	448.0
3	14.0	4.5	2.0	6.0	13.0	18.0	35.0	5.1	14.3	10.3	2.5	21.1	442.0
4	13.0	12.5	2.0	19.1	14.2	43.5	1.1	11.0	11.0	2.5	2.0	21.0	426.0
5	21.5	1.0	3.5	4.5	30.0	40.0	34.5	22.5	110.5	55.5	4.5	31.5	361.5
6	43.0	25.0	66.0	29.0	50.0	132.0	21.5	22.0	30.5	18.5	11.0	0.0	711.0
7	24.5	2.3	32.2	0.0	13.4	11.0	50.0	311.0	11.1	22.5	112.5	4.3	1203.0
8	42.0	20.2	62.2	21.2	21.2	30.2	115.5	44.5	15.5	11.5	28.0	31.0	203.2
9	23.5	1.5	12.0	102.0	22.0	63.0	31.0	245.0	15.0	103.0	32.5	0.0	241.0
0	19.0	56.5	0.0	0.0	23.5	20.0	127.5	13.1	11.0	11.0	0.0	0.0	241.5
.	25.5	13.5	22.1	10.1	21.1	22.1	11.9	102.2	15.4	11.4	25.1	11.1	11.1
	63.8			121.0			134.2			103.9			

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION La Encantada

LATITUD 23° 23' N LONGITUD 99° 5' W ALTITUD 500 m.

1. Temperatura media anual 23.5 °C
2. Mes mas caliente Junio 28.7 °C
3. Mes mas frio Enero 15.4 °C
4. Oscilación térmica 13.3 °C
5. Estación mas caliente Verano
6. Estación mas fria Invierno
7. Temperatura máxima antes o después
del solsticio de verano Antes 8
8. Altura anual de la lluvia 97.1 cm.
9. Mes mas lluvioso Junio 19.5 cm.
10. Mes menos lluvioso Diciembre 1.7 cm.
11. Estación o estaciones del año
mas lluviosas Verano
12. Estación menos lluviosa Invierno
13. Número de días nublados 65
14. Número de días con nevadas -
15. Número de días con heladas -
16. Vientos dominantes Sureste. Invierno: NE y SW
17. Fórmula empleada _____

CLIMA: Cwag

Estación La EncantadaLatitud 23° 23' N.Estado TamaulipasLongitud 99° 5' W.Autoridad S.R.H. y S.M.M.Altitud 500 m.

ño	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept	Oct.	Nov.	Dic.	Annual	
					TEMPERATURA.									
51	14.4	18.0	23.1	25.4	29.2	27.9	26.7	26.7	26.3	23.2	19.6	19.0	22.3	
52	15.2	23.1	21.3	24.6	27.9	29.1	23.3	29.5	27.1	26.1	30.3	17.2	25.0	
53	15.2	17.9	23.3	27.2	31.1	29.1	28.4	29.2	27.1	23.3	20.7	13.7	23.7	
54	19.5	17.1	22.3	27.3	30.1	27.5	29.2	27.6	27.9	22.1	21.1	16.7	23.3	
55	17.7	17.2	20.4	26.2	28.5	27.9	27.7	27.1	29.3	22.2	22.0	17.2	23.2	
56	13.4	16.0	20.1	25.7	28.2	27.1	27.9	29.2	27.5	22.1	19.8	15.3	22.6	
57	14.8	17.4	22.4	27.3	28.5	27.1	29.2	28.1	29.3	21.3	20.2	16.3	23.4	
58	15.8	16.2	18.6	24.2	27.5	27.1	27.5	27.9	27.1	24.3	19.7	16.6	22.9	
59	17.3	19.4	23.2	26.3	27.4	29.3	27.2	28.2	26.3	24.4	18.2	17.4	23.8	
70	15.1	17.1	20.5	26.7	26.0	27.9	27.5	28.1	25.7	22.9	17.0	20.2	22.9	
M.	15.4	18.0	21.0	26.3	27.9	27.7	28.2	28.2	26.7	23.0	21.9	16.9	23.5	
					PRECIPITACION									
51	11.5	6.9	19.9	6.0	41.0	110.3	132.4	144.7	59.5	34.3	3.5	1.6	862.3	
52	4.1	1.5	49.5	47.3	42.5	321.0	2.0	23.5	130.2	53.5	74.8	13.2	823.4	
53	4.0	4.5	10.4	17.0	25.9	34.3	74.3	102.7	151.4	61.7	12.4	37.2	633.4	
54	10.9	10.9	35.5	14.5	154.2	24.6	130.0	61.2	134.5	49.6	38.0	41.5	805.2	
55	9.2	17.0	3.7	17.8	42.9	35.7	179.6	653.3	69.5	114.	32.3	46.2	1333.1	
56	45.0	49.7	70.5	45.3	52.4	463.5	201.6	111.0	51.3	411.2	44.0	2.0	1535.0	
57	41.7	27.5	46.3	7.9	0.4	120.4	19.5	3.3	232.6	70.3	91.0	1.6	977.7	
58	43.6	35.3	47.1	57.0	114.8	149.5	46.9	77.3	103.2	95.9	21.7	11.5	823.6	
59	45.9	9.2	14.6	21.3	113.7	122.5	65.9	213.1	219.9	133.0	25.7	11.1	112.7	
70	6.0	72.9	3.2	0.3	39.1	125.1	133.0	103.1	202.9	43.3	1.7	4.5	839.1	
M.	22.1	23.4	30.3	23.7	27.1	129.6	133.9	130.1	147.5	109.7	33.3	12.7	971.5	
	63.2			221.2			484.7			297.1				

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION La Esperanza
LATITUD 23° 14' N LONGITUD 98° 0' W ALTITUD 95 m.

1. Temperatura media anual 23.5 C°
2. Mes mas caliente Agosto 28.2 C°
3. Mes mas frio Enero 16.8 C°
4. Oscilación térmica 11.4 C°
5. Estación mas caliente Verano
6. Estación mas fría Invierno
7. Temperatura máxima antes o después
del solsticio de verano Después
8. Altura anual de la lluvia 81.0 cm.
9. Mes mas lluvioso Septiembre 22.2 cm.
10. Mes menos lluvioso Marzo 0.8 cm.
11. Estación o estaciones del año
mas lluviosas Otoño
12. Estación menos lluviosa Invierno
13. Número de días nublados 56
14. Número de días con nevadas -
15. Número de días con heladas 1
16. Vientos dominantes Sureste. Invierno: NE y Norte
17. Fórmula empleada _____

CLIMA: Cx'w'a

Estación La EsperanzaLatitud 23° 14' N.Estado TamaulipasLongitud 98° 0' W.Autoridad S.R.H. y S.M.M.Altitud 95 m.

io	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
	TEMPERATURA.												
1													
2								23.0	22.1	20.0	20.4	13.4	24.1
3	15.1	16.6	21.7	25.7	27.2	28.0	27.5	23.1	21.8	20.4	21.5	13.5	23.5
4	17.0	17.4	21.1	25.0	27.7	27.4	26.0	22.4	20.0	20.5	20.0	13.0	23.4
5	20.2	19.4	23.7	26.0	27.0	27.5	27.5	27.1	25.7	23.8	20.7	17.1	24.4
6	15.6	17.4	20.5	24.4	27.7	27.3	28.6	23.0	27.6	23.6	20.7	13.0	23.5
7	16.6	13.5	21.0	25.0	27.1	23.2	23.6	23.0	20.1	21.0	21.3	17.3	23.5
8	16.4	16.3	13.0	24.1	27.5	23.3	27.5	27.0	27.1	23.2	21.2	25.6	23.2
9	13.6	21.2	20.1	25.5	27.6	27.0	23.9	22.2	21.4	20.1	19.5	13.0	24.0
0	15.4	17.4	20.1	25.3	25.2	27.0	26.8	27.3	25.8	23.2	19.2	20.3	21.7
M.	16.8	13.0	20.3	25.7	29.1	23.1	23.0	23.1	21.0	20.0	20.4	17.6	23.5
	PRECIPITACION												
1													
2							51.0	77.7	301.5	110.0	177.0	67.5	778.7
3	6.0	6.0	2.0	11.3	63.5	33.5	7.0	40.5	211.5	24.0	4.5	25.5	543.5
4	6.5	14.0	9.0	32.0	134.5	75.0	27.0	20.0	36.5	10.0	37.0	13.0	455.0
5	18.0	0.0	8.0	6.0	21.0	131.5	109.0	121.0	126.5	27.0	2.0	53.5	668.0
6	35.0	53.0	0.0	30.0	65.0	236.0	73.0	55.0	33.5	553.5	22.0	0.0	1177.0
7	22.5	22.0	21.0	0.0	35.0	63.0	15.5	307.5	117.8	116.5	240.5	34.0	1501.8
8	75.0	40.0	25.0	28.0	24.0	131.5	92.5	103.5	141.0	162.0	46.0	43.0	932.5
9	27.0	14.0	13.0	166.0	17.0	34.5	30.5	470.5	192.0	20.3	23.0	0.0	1119.7
0	27.1	26.5	0.1	0.0	21.2	265.5	103.2	86.0	375.1	4.0	0.0	0.7	921.0
.	25.8	22.5	8.5	10.4	47.4	123.5	69.9	150.7	132.1	125.9	20.3	26.2	810.3
	74.5			96.4			347.5			410.8			

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION La Piedad

LATITUD 25° 22' N LONGITUD 97° 52' W ALTITUD 50 m.

1. Temperatura media anual 23.3 C°
2. Mes mas caliente Julio 29.2 C°
3. Mes mas frio Enero 13.8 C°
4. Oscilación térmica 15.4 C°
5. Estación mas caliente Verano
6. Estación mas fría Invierno
7. Temperatura máxima antes o después
del solsticio de verano Después
8. Altura anual de la lluvia 61.1 cm.
9. Mes mas lluvioso Septiembre 12.8 cm.
10. Mes menos lluvioso Marzo 2.1 cm.
11. Estación o estaciones del año
mas lluviosas Otoño
12. Estación menos lluviosa Invierno
13. Número de días nublados 64
14. Número de días con nevadas -
15. Número de días con heladas 5
16. Vientos dominantes Sureste, Invierno: Noroeste
17. Fórmula empleada $r \leq 2(t+7)$ $61.1 \leq 60.6$

CLIMA: Cx'w'a

Estación La PiedadLatitud 25° 22' N.Estado TamaulipasLongitud 97° 52' WAutoridad S.R.H. y S.M.M.Altitud 50 m.

ño	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
	TEMPERATURA.												
61	9.7	16.0	24.1	24.5	27.6	29.0	29.2	29.0	27.3	23.7	19.1	19.4	21.1
62	13.4	21.0	19.0	24.3	28.6	28.0	29.2	30.1	28.3	27.1	21.3	19.2	23.8
63	13.6	15.8	23.1	27.0	26.1	25.0	28.0	28.4	27.0	23.0	14.8		23.5
64	15.2	16.0	21.1	27.0	28.0	28.0	27.0	28.0	28.0	22.2	19.3		21.1
65	16.9	16.0	18.0	21.2	21.0	21.0	22.0	21.0	21.0	21.0	20.0	17.0	24.2
66	9.5	8.3	19.0	29.0	29.0	29.0	29.0	30.0	29.0	24.0	20.2	15.8	22.0
67	14.7	16.1	22.0	27.1	28.0	28.0	30.0	29.4	28.6	25.5	22.9	15.0	22.3
68	13.5	13.6	19.4	24.0	24.0	27.2	28.1	28.8	28.3	27.1	19.3	17.0	22.6
69	16.8	18.1	17.0	24.7	24.0	24.0	27.4	29.0	27.0	24.0	20.0	16.6	23.5
70	15.1		21.6	24.4	23.0	24.0	24.1	29.5	27.7	24.4	20.2	21.4	24.1
.M.	13.8	15.8	20.5	25.0	26.0	26.0	29.0	29.0	28.2	24.5	19.9	17.1	23.3
	PRECIPITACION												
61	52.0	0.0	5.0	63.4	6.0	73.0	65.4	70.0	169.1	43.0	31.0	1.3	516.3
62	5.0	0.0	17.5	15.0	73.5	123.0	0.0	10.5	28.5	41.0	34.5	38.0	442.0
63	7.0	19.5	6.0	0.0	134.0	10.5	23.0	21.0	137.5	156.0	2.0	43.5	413.0
64	0.0	22.5	2.0	23.3	120.0	125.0	1.0	0.0	0.0	3.0	13.0	49.0	385.0
65	2.5	0.0	13.0	0.0	21.0	18.0	5.0	33.0	80.0	20.5	46.5	28.5	361.0
66	93.4	70.6	61.6	52.7	260.5	133.8	73.0	23.5	32.0	194.0	5.0	0.5	1064.6
67	45.0	15.9	41.6	0.6	111.2	30.1	2.5	107.0	111.0	114.0	135.5	24.0	791.0
68	43.8	12.2	19.4	26.0	72.0	0.3	104.0	16.0	31.0	35.0	38.6	18.6	518.0
69	11.7	63.3	31.0	22.3	1.4	5.4	68.5	168.0	225.1	100.5	46.5	0.0	852.0
70	75.0		12.4	35.0	22.0	53.0	37.0	31.0	115.0	22.5	0.0	16.0	772.5
M.	34.1	24.1	21.4	24.5	111.4	70.1	35.0	84.0	127.0	23.5	33.5	22.0	611.0
	80.0			125.0			169.9			140.0			

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION La Servilleta

LATITUD 22° 52' N LONGITUD 99° 7' W ALTITUD _____

1. Temperatura media anual _____ 25.1 C°
2. Mes mas caliente _____ Mayo y Agosto 29.3 C°
3. Mes mas frío _____ Enero 17.8 C°
4. Oscilación térmica _____ 11.5 C°
5. Estación mas caliente _____ Verano
6. Estación mas fría _____ Invierno
7. Temperatura máxima antes o después
del solsticio de verano _____ Antes 8
8. Altura anual de la lluvia _____ 114.6 cm.
9. Mes mas lluvioso _____ Junio 28.0 cm.
10. Mes menos lluvioso _____ Abril 1.3 cm.
11. Estación o estaciones del año
mas lluviosas _____ Verano
12. Estación menos lluviosa _____ Invierno
13. Número de días nublados _____ 46
14. Número de días con nevadas _____ -
15. Número de días con heladas _____ -
16. Vientos dominantes _____ Sureste
17. Fórmula empleada _____

CLIMA: _____ Awg

Estación La ServilletaLatitud 22° 58' N.Estado TamaulipasLongitud 99° 7' W.Autoridad S.R.H. y S.M.M.Altitud

Año	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
	TEMPERATURA.												
961	17.4	20.2	25.4	27.0	30.4	33.2	37.3	27.0	27.7	26.4	25.2	21.1	25.2
962	16.1	25.1	26.0	26.7	29.2	30.2	29.4	30.7	27.1	27.2	22.3	19.2	25.9
963	17.5	19.7	25.3	27.4	29.7	30.2	29.1	29.7	28.4	26.0	23.2	16.1	25.3
964	12.0	12.1	20.4	20.1	22.0	23.0	23.2	30.3	22.0	22.1	23.2	13.0	25.0
965	20.2	27.4	23.0	24.0	26.0	30.0	27.0	26.0	26.0	26.0	25.1	20.3	25.5
966	15.9	15.1	21.0	19.4	23.4	22.5	23.3	22.4	25.7	24.2	21.5	17.9	20.3
967	16.8	20.3	24.3	29.0	28.0	30.0	30.0	29.4	27.0	24.0	22.2	13.7	25.2
968	13.0	14.0	20.3	20.0	21.0	22.0	23.0	23.0	25.1	21.0	21.2	13.1	24.6
969	19.0	21.0	21.2	23.0	23.2	31.0	30.0	29.3	27.7	25.1	20.3	20.1	25.4
970	17.5	19.9	22.4	25.1	27.3	27.3	28.2	29.5	26.9	25.4	19.5	22.2	24.6
T.M.	17.8	20.3	23.1	27.9	29.3	29.8	29.1	29.3	29.2	27.3	22.1	19.3	25.0
	PRECIPITACION												
961	8.5	11.2	11.9	7.0	6.0	44.0	303.3	127.0	141.2	30.0	0.0	18.5	1303.3
962	3.0	0.6	9.1	42.2	43.5	110.0	11.0	27.0	26.0	133.3	10.0	17.7	997.9
963	0.4	4.3	1.3	8.1	12.3	150.1	113.0	154.0	100.2	28.7	10.3	33.3	775.0
964	18.0	2.2	10.3	4.7	23.0	24.2	10.0	10.5	200.0	45.3	29.3	35.4	1121.4
965	3.3	5.9	2.2	16.3	44.3	235.0	240.0	204.0	159.9	70.0	61.5	21.2	1181.5
966	23.3	40.0	20.5	25.7	30.2	327.0	59.3	183.0	77.2	237.3	22.0	0.0	1168.3
967	27.5	9.2	130.0	10.0	5.0	200.3	14.7	353.0	233.2	30.0	105.1	0.5	1185.2
968	22.0	23.1	39.5	14.0	50.0	247.3	61.0	313.0	107.0	111.2	12.2	3.4	967.5
969	12.1	5.7	5.5	10.0	100.0	301.5	142.0	312.0	20.0	63.1	10.6	0.7	1183.3
970	20.7	52.3	11.0	0.0	20.0	512.2	335.8	102.0	458.2	7.3	0.0	5.8	1520.0
P.M.	14.3	15.5	40.5	13.7	63.0	240.6	144.2	233.0	217.0	51.1	22.7	14.1	1146.2
	43.9			113.8			648.3			337.3			

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION La Sonadora

LATITUD 23° 57' N LONGITUD 98° 41' W ALTITUD 118 m.

1. Temperatura media anual 24.2 °C

2. Mes mas caliente Agosto 30.0 °C

3. Mes mas frío Enero 15.7 °C

4. Oscilación térmica 14.3 °C

5. Estación mas caliente Verano

6. Estación mas fría Invierno

7. Temperatura máxima antes o después
del solsticio de verano Después

8. Altura anual de la lluvia 73.5 cm.

9. Mes mas lluvioso Septiembre 16.7 cm.

10. Mes menos lluvioso Diciembre 1.3 cm.

11. Estación o estaciones del año
mas lluviosas Otoño

12. Estación menos lluviosa Invierno

13. Número de días nublados 53

14. Número de días con nevadas -

15. Número de días con heladas 5

16. Vientos dominantes Noreste y Este

17. Fórmula empleada $r \leq 2(t+?)$ $73.5 \leq 62.4$

CLIMA: Cx'w'a

Estación La Serranera
 Estado Tamaulipas
 Autoridad S.R.H. y S.M.M.

Latitud 23° 57' N.
 Longitud 97° 41' W.
 Altitud 11 m.

Mo	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Annual	
					TEMPERATURA									
51	14.5	12.2	24.	26.4	21.9	27.3	28.	27.1	27.3	24.3	20.3	19.6	24.5	
52	15.4	23.7	22.1	25.9	21.1	29.1	29.9	31.7	31.2	26.1	20.7	14.5	24.5	
53	14.0	17.7	21.	27.7	21.1	27.2	27.2	21.	21.	24.3	21.1	15.2	24.1	
54	15.2	17.4	21.2	25.	21.	27.	28.	21.7	21.	23.2	20.7	17.5	24.0	
55	13.4	12.9	21.7	21.1	25.3	27.2	23.7	24.5	21.1	21.7	21.3	14.4	25.7	
56	13.6	15.9	19.7	26.1	27.3	24.9	27.2	24.9	24.7	22.9	20.9	16.1	23.2	
57	15.2	15.9	20.1	26.9	29.7	29.2	24.7	27.1	24.1	22.5	21.2	16.1	24.2	
58	15.1	16.1	19.3	25.3	27.7	27.2	24.1	24.7	27.7	24.7	20.7	17.7	23.7	
59	15.7	23.1	19.7	27.7	21.1	27.	21.7	22.7	27.1	21.3	19.3	15.7	24.5	
70	16.1	17.3	21.1	27.5	21.	27.7	24.7	21.1	21.7	21.1	14.1	23.2	22.5	
M.	15.7	14.3	21.3	23.5	29.4	27.3	23.7	24.9	27.9	24.1	20.7	17.3	24.2	
					PRECIPITACION									
51	31.2	13.3	41.3	11.7	1.0	11.3	2.2	7.	11.3	11.3	23.1	0.0	311.8	
52	0.0	0.5	20.5	11.3	11.	27.7	22.7	21.	121.3	124.5	23.0	16.3	523.2	
53	5.6	5.5	0.1	25.	7.6	27.7	27.2	17.1	17.1	31.0	1.7	63.4	622.2	
54	29.1	7.5	12.0	26.3	123.4	21.2	24.7	21.5	129.9	1.9	19.1	12.0	522.5	
65	12.1	19.0	0.6	29.1	120.3	22.3	20.7	21.3	123.7	124.2	22.1	28.3	532.4	
66	44.4	34.5	29.5	27.1	27.	125.3	23.7	23.9	22.2	220.0	2.1	0.0	760.3	
67	25.3	14.0	34.9	0.0	9.3	26.	21.4	124.3	26.7	24.5	24.7	1.4	217.5	
68	22.3	27.7	31.1	122.	11.1	21.2	23.5	11.1	21.3	22.0	24.0	16.1	659.2	
69	26.5	3.1	11.9	31.9	26.0	123.5	35.7	127.0	223.4	22.1	22.6	0.5	360.6	
70	3.5	62.6	1.2	0.0	73.2	77.9	23.0	20.4	227.2	21.5	0.0	3.2	576.9	
M.	20.1	20.9	24.3	22.7	73.7	103.4	24.9	21.	127.2	27.1	20.9	13.9	735.3	
	54.9			123.4			237.4			213.2				

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION La Vega

LATITUD 23° 28' N LONGITUD 99° 26' W ALTITUD _____

1. Temperatura media anual _____ 22.7 C°

2. Mes mas caliente _____ Agosto 28.3 C°

3. Mes mas frio _____ Enero 14.3 C°

4. Oscilación térmica _____ 14.0 C°

5. Estación mas caliente _____ Verano

6. Estación mas fría _____ Invierno

7. Temperatura máxima antes o después
del solsticio de verano _____ Después

8. Altura anual de la lluvia _____ 96.3 cm.

9. Mes mas lluvioso _____ Septiembre 20.8 cm.

10. Mes menos lluvioso _____ Diciembre 1.1 cm.

11. Estación o estaciones del año
mas lluviosas _____ Otoño

12. Estación menos lluviosa _____ Invierno

13. Número de días nublados _____ 76

14. Número de días con nevadas _____ -

15. Número de días con heladas _____ 5

16. Vientos dominantes _____ Este. Invierno: Norte

17. Fórmula empleada _____ $r \leq 2(t+7)$ 96.3 \leq 29.7

CLIMA: _____ Cx'w'a

Estación La VegaLatitud 23° 28' N.Estado TamaulipasLongitud 99° 26' W.Autoridad S.R.H. y S.M.M.Altitud

Año	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual	
					TEMPERATURA.									
1961	13.4	16.9	22.2	26.2	23.4	23.2	27.4	27.4	26.6	23.6	11.9	17.3	22.9	
1962	14.4	21.7	23.0	24.4	26.7	23.7	23.5	29.1	27.6	25.1	13.0	15.6	23.4	
1963	13.1	15.9	22.3	27.6	26.3	29.0	28.9	23.1	27.4	24.3	13.9	12.3	23.0	
1964	14.2	15.5	21.1	23.1	27.1	26.1	23.5	29.2	27.1	21.5	20.2	19.2	22.3	
1965	17.1	16.9	19.2	26.0	23.3	21.1	21.6	21.0	27.1	22.2	21.9	17.0	24.6	
1966	12.2	14.4	19.1	24.3	23.2	21.0	23.4	25.5	27.5	22.9	19.2	14.9	22.0	
1967	14.2	16.7	21.3	26.7	27.9	23.9	28.7	27.1	25.4	21.9	13.4	15.1	22.9	
1968	14.3	15.5	17.3	24.9	26.5	27.4	27.1	27.7	25.7	24.3	13.4	15.9	21.0	
1969	16.3	13.1	17.5	25.1	26.0	28.6	29.1	23.3	26.2	23.8	17.9	16.5	22.3	
1970	14.3	15.9	19.2	25.3	24.5	27.2	27.1	23.0	25.4	22.1	17.1	16.0	22.1	
L.M.	14.3	16.7	20.9	25.2	24.3	27.1	27.1	23.3	24.9	23.9	19.1	15.9	22.7	
					PRECIPITACION									
1961	8.0	2.9	46.0	11.0	2.9	226.0	33.0	91.0	62.0	116.3	14.0	12.0	700.5	
1962	0.5	1.5	1.4	32.0	33.3	161.5	3.0	164.6	139.1	204.5	99.4	11.5	349.5	
1963	0.5	2.5	3.0	21.0	71.2	156.6	43.3	117.2	231.5	63.6	0.0	41.1	321.6	
1964	14.0	1.0	76.7	42.6	331.7	77.7	47.2	6.3	242.5	110.0	4.0	2.5	956.4	
1965	0.0	7.0	21.5	23.0	13.3	73.0	7.2	31.0	135.5	30.0	39.5	31.0	533.3	
1966	49.0	47.5	65.9	103.9	122.5	373.0	31.5	71.3	39.0	250.0	37.0	0.0	1239.5	
1967	20.0	5.0	24.0	3.0	6.0	40.0	0.0	511.0	307.0	96.0	27.5	4.0	1052.5	
1968	20.0	42.0	34.0	32.0	234.0	115.5	51.0	34.0	240.0	222.0	13.0	13.0	1070.5	
1969	20.0	10.5	20.5	10.0	136.0	111.5	1.0	327.0	350.0	192.0	33.5	3.0	1300.0	
1970	0.0	87.0	0.0	3.0	53.5	225.5	222.0	104.5	323.0	53.5	0.0	0.0	1012.0	
L.M.	13.2	20.6	29.7	37.7	110.3	152.6	34.3	151.7	203.2	136.9	27.2	11.3	963.3	
	45.6			173.1			339.1			172.3				

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION Los Tomates

LATITUD 22° 27' N LONGITUD 98° 10' W ALTITUD _____

1. Temperatura media anual		24.8 C°
2. Mes mas caliente	Agosto	28.2 C°
3. Mes mas frio	Enero	19.5 C°
4. Oscilación térmica		8.7 C°
5. Estación mas caliente	Verano	
6. Estación mas fria	Invierno	
7. Temperatura máxima antes o después del solsticio de verano	Después	
8. Altura anual de la lluvia		70.8 cm.
9. Mes mas lluvioso	Septiembre	16.3 cm.
10. Mes menos lluvioso	Abril	1.0 cm.
11. Estación o estaciones del año mas lluviosas	Verano	
12. Estación menos lluviosa	Primavera	
13. Número de días nublados		26
14. Número de días con nevadas		-
15. Número de días con heladas		-
16. Vientos dominantes	Sur	
17. Fórmula empleada	$r \leq 2(t+7)$	$70.8 \leq 63.6$

CLIMA: Cwa

Estación Los Cometes
 Estado Tamaulipas
 Autoridad S.R.H. y S.M.M.

Latitud 22° 27' N.
 Longitud 98° 10' W
 Altitud _____

Año	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
	TEMPERATURA.												
961	19.6	20.4	23.9	24.9	23.2	23.3	25.7	24.9	25.9	27.1	27.7	27.4	26.0
962	25.4	21.1	27.7	27.9	27.9	27.5	27.4	26.9	26.9	27.1	27.2	27.7	27.6
963	26.9	27.9	26.7	25.3	27.3	24.4	25.5	24.9	25.1	27.1	28.9	17.4	26.6
964	17.9	19.2	21.3	22.7	21.3	27.4	25.1	24.9	27.1	25.6	25.5	21.2	24.0
965	19.4	20.1	22.3	27.3	23.9	21.1	22.7	25.1	24.9	25.1	25.1	20.1	24.3
966	17.4	17.3	20.7	25.5	26.1	27.9	24.9	27.1	27.1	25.4	24.1	17.9	24.9
967	16.6	17.5	21.9	26.0	27.1	27.4	27.9	27.2	25.2	23.9	21.9	18.5	23.5
968	16.5	17.4	17.6	24.1	27.4	20.9	27.1	27.3	26.1	26.1	20.9	18.9	25.1
969	13.6	20.3	13.3	25.1	27.1	20.2	23.4	23.1	25.7	25.9	20.6	19.9	24.9
970	17.6	13.6	20.3	25.1	25.1	26.3	26.8	23.2	26.2	29.2	13.9	21.3	23.6
P.M.	19.5	20.6	22.2	26.2	27.4	27.9	23.9	23.2	27.2	23.7	22.3	20.3	24.3
	PRECIPITACION												
961	19.0	0.0	15.0	9.0	11.0	147.0	74.0	119.0	174.0	39.0	23.0	0.0	643.0
962	0.0	0.0	3.0	9.0	5.2	404.0	1.0	3.0	134.0	21.0	67.0	44.4	322.2
963	10.0	10.0	9.0	23.0	102.6	219.3	30.0	1.0	26.4	24.4	14.0	34.4	342.2
964	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	73.0	34.0	1.3	20.1	0.0	0.0	26.0	161.0
965	53.0	26.0	0.0	3.0	6.0	131.0	34.0	272.0	30.0	15.0	13.0	19.0	713.0
966	26.0	46.0	23.0	13.0	35.0	245.0	72.0	126.0	30.0	350.0	20.0	0.0	1317.0
967	39.0	15.0	42.0	10.0	39.0	27.0	3.0	238.0	41.0	75.0	53.0	0.0	325.0
968	61.0	16.0	42.0	24.0	12.0	33.0	75.0	13.0	117.0	11.0	30.0	36.0	602.0
969	44.0	27.0	21.0	24.0	3.0	21.0	56.4	277.0	121.5	24.0	20.0	16.0	779.5
970	1.0	3.3	0.0	0.0	30.0	211.4	132.1	115.0	341.0	70.0	0.0	3.0	369.7
.M.	25.3	14.3	14.6	10.6	39.9	137.8	93.0	123.3	163.0	2.1	24.7	13.0	733.6
	57.6			54.7			344.1			249.3			

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION Magiscatzin
LATITUD 22° 49' N LONGITUD 98° 43' W ALTITUD 40 m.

1. Temperatura media anual 25.0 C°
2. Mes mas caliente Junio 29.8 C°
3. Mes mas frío Enero 17.4 C°
4. Oscilación térmica 12.4 C°
5. Estación mas caliente Verano
6. Estación mas fría Invierno
7. Temperatura máxima antes o después
del solsticio de verano Antes g
8. Altura anual de la lluvia 75.9 cm.
9. Mes mas lluvioso Junio 16.0 cm.
10. Mes menos lluvioso Diciembre 0.8 cm.
11. Estación o estaciones del año
mas lluviosas Verano
12. Estación menos lluviosa Invierno
13. Número de días nublados 66
14. Número de días con nevadas -
15. Número de días con heladas -
16. Vientos dominantes Norte y Sureste.
17. Fórmula empleada $r \leq 2(t+7)$ $75.9 \leq 64.2$

CLIMA: Awg

Estación Magiscatzin
 Estado Tamaulipas
 Autoridad S.R.H. y S.M.M.

Latitud 22° 49' N.
 Longitud 100° 45' W.
 Altitud 40 m.

Año	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
	TEMPERATURA												
1961	16.9	20.2	25.4	26.9	30.7	29.1	29.4	27.3	27.7	24.6	22.1	20.3	25.1
1962	17.5	24.1	23.1	26.4	29.1	30.6	29.3	31.0	23.4	23.7	21.6	19.0	25.6
1963	17.3	19.6	25.6	23.2	29.3	30.4	29.1	30.5	29.2	26.5	23.0	15.9	25.4
1964	13.0	19.0	21.0	23.3	29.3	29.7	30.3	31.2	29.0	24.3	23.9	13.7	25.6
1965	19.6	23.9	23.1	23.9	30.1	30.6	29.9	27.9	23.3	24.1	22.1	20.3	25.6
1966	15.9	18.0	21.0	26.9	23.3	23.3	29.2	23.3	21.0	24.4	21.2	17.5	24.2
1967	15.9	19.4	23.0	23.6	29.4	30.4	29.9	27.0	21.6	23.4	21.6	13.4	24.7
1968	17.5	13.2	19.6	26.3	29.5	29.3	23.2	23.3	27.7	25.9	21.1	15.7	24.2
1969	19.2	21.1	20.7	27.6	27.1	31.0	23.9	29.2	27.4	26.4	20.5	23.0	25.2
1970	17.1	18.4	22.2	27.9	27.3	23.3	27.3	21.7	21.6	24.6	23.2	21.3	24.4
T.M.	17.4	19.3	22.9	27.7	27.3	29.3	29.2	29.2	23.0	23.1	22.3	19.0	25.0
	PRECIPITACION												
1961	8.5	3.3	33.0	3.3	4.5	223.3	113.1	34.2	133.7	10.2	7.7	4.7	745.3
1962	7.7	0.3	2.5	50.7	3.3	273.6	33.3	23.6	147.1	73.2	33.4	3.5	631.0
1963	3.7	10.0	3.1	3.4	31.0	112.7	34.3	32.1	65.4	120.7	4.7	22.2	369.9
1964	21.9	5.0	33.1	3.5	162.9	193.1	79.3	113.4	125.3	19.7	60.1	14.3	350.1
1965	6.0	12.5	6.9	33.7	33.4	74.4	143.9	333.0	37.3	29.5	3.0	10.3	739.5
1966	29.0	23.9	17.2	50.3	23.4	130.1	66.3	43.3	29.3	207.2	2.9	0.0	710.9
1967	27.1	3.1	43.0	3.3	0.0	27.7	11.7	233.4	222.3	33.5	72.2	0.0	229.6
1968	17.6	11.9	13.0	7.2	50.1	147.2	33.9	113.3	144.7	76.0	22.1	20.0	724.3
1969	8.1	8.6	2.6	41.2	31.1	193.1	100.1	242.3	146.3	109.7	3.4	3.9	920.7
1970	42.3	25.5	0.8	0.0	42.9	163.4	149.2	123.0	256.4	67.0	0.0	0.0	875.5
P.M.	17.7	11.9	13.4	24.4	50.1	160.1	90.4	173.0	140.0	73.0	22.5	3.9	759.7
	33.5			39.9			390.3			240.5			

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION (Matamoros) B/R/B/1/18

LATITUD 25° 52' N LONGITUD 97° 31' W ALTITUD 12 m.

1. Temperatura media anual		<u>22.4 C°</u>
2. Mes mas caliente	<u>Agosto</u>	<u>28.7 C°</u>
3. Mes mas frio	<u>Enero</u>	<u>14.0 C°</u>
4. Oscilación térmica		<u>14.7 C°</u>
5. Estación mas caliente	<u>Verano</u>	
6. Estación mas fría	<u>Invierno</u>	
7. Temperatura máxima antes o después del solsticio de verano	<u>Después</u>	
8. Altura anual de la lluvia		<u>53.5 cm.</u>
9. Mes mas lluvioso	<u>Septiembre</u>	<u>12.3 cm.</u>
10. Mes menos lluvioso	<u>Marzo</u>	<u>1.0 cm.</u>
11. Estación o estaciones del año mas lluviosas	<u>Otoño</u>	
12. Estación menos lluviosa	<u>Primavera</u>	
13. Número de días nublados		<u>-</u>
14. Número de días con nevadas		<u>-</u>
15. Número de días con heladas		<u>-</u>
16. Vientos dominantes		<u>-</u>
17. Fórmula empleada	<u>$r \leq t + 7$</u>	<u>$53.5 \leq 58.8$</u>

CLIMA: BShx'

Estación MatamorosLatitud 25° 52' N.Estado TamaulipasLongitud 97° 31' W.Autoridad S.R.H. y S.M.M.Altitud 12 m.

ño	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual	
					TEMPERATURA.									
61	14.3	17.9	20.9	23.9	25.9	27.9	27.9	28.2	29.0	29.9	21.9	18.9	23.2	
62	13.4	21.1	19.1	22.9	23.9	27.9	23.3	29.2	29.9	26.7	19.3	14.9	23.0	
63	12.6	19.9	22.7	21.9	23.9	28.9	23.9	29.7	29.9	29.4	20.5	11.9	22.6	
64	14.9	14.9	20.1	24.9	23.9	27.9	29.9	29.9	29.7	22.9	22.7	15.3	23.1	
65	17.3	18.1	17.9	23.1	23.9	28.9	29.9	29.9	29.9	28.9		13.4	23.4	
66	12.4	14.9	19.1	24.9	23.1	17.9	29.1	29.6				17.9	22.0	
67	14.3	19.9	21.9	23.9	23.9	29.9	29.7	29.9			20.1	15.7	23.4	
68	12.3	13.3	19.9	21.9	23.9	27.9	27.6	27.9	29.7	29.9	13.6	16.9	21.6	
69	17.2	17.9	18.2	23.9	23.9	29.9	27.9	29.7	29.9	29.9	19.1	15.4	22.4	
70	12.2	14.9	16.9	19.9	21.1	23.9	29.9	29.9	29.2	29.9	17.0	19.2	21.0	
.M.	14.0	19.3	19.9	23.9	23.9	27.9	29.2	29.7	29.9	29.2	21.9	16.3	22.4	
					PRECIPITACION									
61	60.5	7.0	0.9	0.9	0.9	1.9	2.9	0.9	0.9	22.9	42.9	11.9	329.9	
62	15.9	0.0	23.9	34.9	31.9	119.9	0.9	22.9	0.9	22.9	8.9	10.9	333.9	
63	4.5	12.9	0.9	0.9	1.9	24.9	29.9	0.9	1.9	12.0	32.0	23.9	304.9	
64	5.9	34.9	0.9	41.9	103.9	24.9	0.9	0.9	2.5	8.5	16.0	67.0	423.0	
65	5.9	43.9	0.9	0.9	33.9	11.9	49.9	29.0	26.9	15.9		110.5	471.0	
66	102.5	26.0	0.9	20.9	119.9	1.9	25.9	0.9				71.2	550.9	
67	49.0	12.9	12.9	7.0	31.9	21.9	0.9	117.9			23.0	32.0	333.9	
68	72.0	22.9	29.9	11.9	33.9	27.9	24.9	0.9	21.7	19.9	59.2	2.9	474.9	
69	7.9	74.1	0.9	0.9	73.9	0.9	0.9	129.9	29.1	33.1	102.0	0.0	624.0	
70	104.0	0.2	0.9		4.9	33.9	115.9	7.9		101.0	7.0	2.0	745.9	
.M.	49.8	23.7	19.9	21.9	33.1	29.9	33.4	39.9	29.9	29.9	33.9	41.4	535.9	
	114.9			129.1			134.9			129.9				

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION Méndez (Villa de)
LATITUD 25° 7' N LONGITUD 98° 35' W ALTITUD 128 m.

1. Temperatura media anual 24.8 C°
2. Mes mas caliente Julio 29.8 C°
3. Mes mas frio Enero 15.1 C°
4. Oscilación térmica 14.7 C°
5. Estación mas caliente Verano
6. Estación mas fría Invierno
7. Temperatura máxima antes o después
del solsticio de verano Después
8. Altura anual de la lluvia 58.4 cm.
9. Mes mas lluvioso Agosto 15.5 cm.
10. Mes menos lluvioso Febrero 1.3 cm.
11. Estación o estaciones del año
mas lluviosas Verano
12. Estación menos lluviosa Invierno
13. Número de días nublados 99
14. Número de días con nevadas -
15. Número de días con heladas 5
16. Vientos dominantes Este y Sureste
17. Fórmula empleada $r \leq 2(t+14)$ 58.4 \leq 77.6

CLIMA:

BShw

Estación Méndez (Villa de)Latitud 25° 7' N.Estado TamaulipasLongitud 97° 35' W.Autoridad S.R.H. y S.M.M.Altitud 120 m.

No	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Ju.	Ago.	Sept	Oct.	Nov.	Dic.	Annual
	TEMPERATURA.												
51	12.5	17.3	23.9	24.6	29.1	29.2	29.2	28.3	27.1	24.2	13.7	10.1	23.5
52	13.2	23.3	14.7	24.9	27.2	30.6	30.6	31.0	23.2	26.1	20.3	15.4	24.2
53	12.3	14.0	22.2	23.1	27.1	28.5	29.3	30.7	23.7	21.3	20.3	17.2	23.7
54	15.3	16.3	21.7	27.2	24.1	29.5	30.3	31.1	26.1	22.3	22.0	20.3	24.6
55	24.1	20.1	21.3	31.0	29.2	33.1	33.1	29.3	31.7	23.1	23.3	19.7	24.4
56	12.1	13.3	1.1	20.7	25.3	27.3	29.1	20.1	23.7	24.2	20.7	19.2	23.1
57	17.6	21.2	24.2	31.4	30.3	29.7	29.7	24.3	25.2	22.1	17.6	13.0	24.5
58	11.9	15.5	19.0	24.2	25.3	23.3	23.3	29.4	20.1	27.6	22.5	15.7	23.2
59	17.7	13.3	13.1	26.3	27.1	30.5	31.4	29.6	27.3	24.9	13.1	13.2	24.0
70	14.4	20.9	24.2	27.7	25.2	23.3	31.9	23.0	23.3	21.1	17.7	23.6	23.3
.M.	15.1	13.3	22.0	27.1	27.5	29.7	30.6	29.7	27.1	24.1	20.2	17.7	24.3
	PRECIPITACION												
51	39.0	0.0	20.0	56.0	20.0	101.0	0.0	39.0	32.0	120.0	30.0	0.0	22.0
52	10.0	2.0	24.0	103.0	42.0	34.0	0.0	11.0	130.0	17.0	2.0	33.0	340.0
63	2.0	3.0	0.0	42.0	30.0	0.0	0.0	0.0	210.0	27.0	14.0	51.0	403.0
64	2.0	26.0	22.3	23.0	37.0	45.0	0.0	0.0	130.0	0.0	0.0	30.0	539.3
65	0.0	55.0	23.0	15.0	1.0	116.0	16.0	7.3	38.0	113.7	3.0	30.0	492.2
66	9.4	10.3	2.0	14.3	20.3	173.0	0.0	0.0	3.4	136.0	23.0	1.0	449.7
67	2.7	0.0	20.0	0.0	20.0	44.0	34.0	303.3	491.0	0.6	39.0	11.0	1032.8
68	35.0	4.0	23.0	72.2	140.0	20.0	125.0	0.2	34.0	33.0	30.0	43.0	623.0
69	36.0	26.4	23.5	120.0	43.0	13.3	0.0	143.3	79.1	26.7	54.5	0.0	663.3
70	23.0	9.0	7.0	37.0	27.0	123.2	31.2	130.0	107.7	21.0	0.0	0.0	633.7
M.	15.0	13.6	17.4	30.4	30.4	26.5	27.6	155.0	33.3	21.0	26.0	22.7	584.0
	51.3			133.2			259.1			109.5			

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION Nuevo Laredo
LATITUD 27° 29' N LONGITUD 99° 31' W ALTITUD 140 m.

1. Temperatura media anual 22.4 C°
2. Mes mas caliente Julio 31.0 C°
3. Mes mas frio Enero 11.6 C°
4. Oscilación térmica 19.4 C°
5. Estación mas caliente Verano
6. Estación mas fria Invierno
7. Temperatura máxima antes o después
del solsticio de verano Después
8. Altura anual de la lluvia 46.5 cm.
9. Mes mas lluvioso Septiembre 9.9 cm.
10. Mes menos lluvioso Marzo 1.3 cm.
11. Estación o estaciones del año
mas lluviosas Otoño
12. Estación menos lluviosa Invierno
13. Número de días nublados 107
14. Número de días con nevadas -
15. Número de días con heladas 8
16. Vientos dominantes Sureste
17. Fórmula empleada $r \leq 2(t+7)$ 46.5 \leq 58.8

CLIMA:

BShx'

Estación Nuevo Laredo
 Estado Tamaulipas
 Autoridad S.R.H. y S.M.M.

Latitud 27° 29' N.
 Longitud 97° 31' W.
 Altitud 140 m.

io	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Annual
TEMPERATURA.													
51	11.2	15.7	21.2	23.4	23.1	29.0	29.3	29.4	27.1	23.1	17.6	15.3	22.3
52	10.1	20.2	17.1	24.0	23.3	29.5	32.4	32.1	29.0	24.7	17.7	12.9	23.3
53	9.4	13.0	17.1	17.7	22.5	27.2	30.0	32.0	29.0	24.1	19.1	14.4	22.5
54	12.1	17.0	17.5	22.0	22.1	27.2	30.1	31.1	27.1	21.0	19.2	15.7	22.9
55	19.7	13.1	13.1	22.2	21.1	27.7	31.3	32.4	27.5	21.1	17.2	15.4	22.9
56	10.3	12.3	15.1	24.1	25.3	27.3	31.1	29.3	27.7	23.6	19.5	13.5	21.2
57	10.0	14.3	22.4	27.1	26.7	29.7	31.1	28.3	25.3	21.6	17.4	12.2	21.7
58	11.9	12.0	16.3	22.1	23.4	29.1	31.1	30.1	26.2	21.5	16.2	13.3	21.6
59	13.1	15.3	19.7	21.2	26.1	27.7	31.1	31.1	28.3	23.0	18.7	13.3	21.9
70	9.2	14.1	17.4	24.1	23.5	29.0	30.7	31.3	28.3	21.9	16.2	11.7	21.0
M.	11.1	14.4	19.4	24.7	24.1	27.7	31.3	30.1	27.3	23.1	18.0	13.1	22.4
PRECIPITACION													
51	43.	5.2	0.0	42.2	7.0	30.0	7.0	14.0	11.1	7.2	31.1	11.1	294.7
52	6.0	0.0	11.1	22.1	12.1	20.1	11.1	11.1	15.1	15.0	32.1	11.1	137.0
53	4.9	1.3	1.1	30.2	11.3	12.7	11.7	11.1	11.0	13.4	32.0	32.7	100.8
54	9.1	17.0	4.0	11.1	11.0	16.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	452.7
55	3.0	17.7	17.2	11.0	13.3	11.4	10.1	31.1	41.5	24.5	40.5	30.6	393.0
56	27.4	25.3	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	141.1	11.1	11.1	11.1	11.1	536.5
57	13.0	11.0	11.0	13.0	11.0	11.1	11.1	121.1	11.0	11.0	11.0	11.0	324.0
58	32.0	31.0	31.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	142.0	101.0	11.0	11.0	321.0
59	7.0	11.0	3.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	335.0
70	15.0	11.5	7.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	321.7
4.	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	316.3
	11.1			11.1			11.1			11.1			

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION Padilla
 LATITUD 24° 0' N LONGITUD 98° 47' W ALTITUD 153 m.

1. Temperatura media anual 24.4 c°
 2. Mes mas caliente Agosto 30.1 c°
 3. Mes mas frio Enero 15.9 c°
 4. Oscilación térmica 14.2 c°
 5. Estación mas caliente Verano
 6. Estación mas fria Invierno
 7. Temperatura máxima antes o después
 del solsticio de verano Después
 8. Altura anual de la lluvia 71.3 cm.
 9. Mes mas lluvioso Septiembre 16.1 cm.
 10. Mes menos lluvioso Diciembre 1.1 cm.
 11. Estación o estaciones del año
 mas lluviosas Otoño
 12. Estación menos lluviosa Invierno
 13. Número de días nublados 68
 14. Número de días con nevadas -
 15. Número de días con heladas 3
 16. Vientos dominantes Sureste
 17. Fórmula empleada $r \leq 2(t+7)$ $71.3 \leq 62.8$

CLIMA: Cx'w'a

Estación PadillaLatitud 24° 0' N.Estado TamaulipasLongitud 93° 47' W.Autoridad S.R.H. y S.M.M.Altitud 153 m.

Mo	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	ANUAL
	TEMPERATURA												
51	14.4	18.3	21.5	26.1	30.3	29.4	23.9	22.7	22.7	21.1	19.4	18.1	24.6
52	15.7	24.1	28.2	30.2	28.5	22.9	20.3	31.4	28.7	22.5	20.1	17.8	26.1
53	14.8	13.2	20.5	20.4	20.4	30.7	26.3	30.9	27.4	24.9	21.2	13.1	24.0
54	15.6	17.3	19.1	23.1	22.1	22.2	21.0	31.7	27.1	23.4	21.2	17.7	27.2
55	13.2	11.1	21.4	23.2	20.0	23.4	20.1	22.1	22.5	24.0	22.4	17.1	25.2
56	13.8	10.2	20.5	20.1	27.2	22.7	25.1	31.7	27.1	24.5	20.0	16.1	23.0
57	15.3	18.7	23.7	29.1	23.1	22.3	30.1	29.0	26.5	23.9	20.4	17.3	24.4
58	15.4	16.0	17.3	25.1	17.1	22.3	21.3	30.1	26.3	23.7	20.0	17.8	23.0
59	15.3	19.4	13.7	27.4	23.1	30.3	26.9	29.2	27.2	23.7	19.2	10.2	24.5
70	15.7	17.6	20.2	27.1	22.3	22.1	22.2	24.1	27.1	23.7	18.1	13.7	23.7
M.	13.1	18.9	22.1	27.3	24.2	22.1	21.3	30.1	27.4	24.3	20.0	16.0	24.4
	PRECIPITACION												
51	19.3	3.0	4.5	10.3	7.1	120.5	10.1	22.1	11.1	52.0	22.2	1.0	420.1
52	0.0	0.6	8.5	14.0	120.3	140.9	1.5	21.1	127.3	101.7	10.1	12.7	718.4
53	3.4	3.0	0.7	34.3	52.2	42.2	11.3	22.1	122.5	10.2	2.0	42.5	569.0
54	22.4	0.1	15.3	40.3	3.1	40.4	21.7	11.4	122.7	1.3	17.3	1.0	558.7
55	22.6	10.9	2.2	47.3	32.4	30.4	26.0	33.2	19.3	104.2	27.7	26.9	624.5
56	40.2	60.5	26.3	47.3	23.0	142.0	37.1	123.0	31.2	330.5	1.4	0.0	810.0
57	24.5	10.2	23.2	0.0	7.3	13.2	51.2	131.0	347.0	53.1	100.2	0.3	652.3
58	47.0	27.3	13.4	37.2	123.0	119.5	49.4	53.3	22.5	55.7	24.1	13.1	640.5
59	23.9	4.7	10.2	14.0	117.5	122.4	20.1	174.4	121.7	30.6	24.3	0.6	222.4
70	3.3	55.3	10.0	3.3	55.3	62.6	160.2	34.1	27.1	27.5	0.0	1.7	251.0
M.	19.3	19.5	21.1	21.0	21.9	115.8	52.9	23.5	121.3	13.4	21.0	11.2	713.0
	50.0			129.0			253.2			453.3			

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION Palmillas

LATITUD 23° 18' N LONGITUD 99° 33' W ALTITUD 1120 m.

1. Temperatura media anual 18.8 C°
2. Mes mas caliente Septiembre 29.5 C°
3. Mes mas frio Enero 13.1 C°
4. Oscilación térmica 16.4 C°
5. Estación mas caliente Verano
6. Estación mas fria Invierno
7. Temperatura máxima antes o después
del solsticio de verano Después
8. Altura anual de la lluvia 55.8 cm.
9. Mes mas lluvioso Septiembre 11.3 cm.
10. Mes menos lluvioso Diciembre 0.8 cm.
11. Estación o estaciones del año
mas lluviosas Verano
12. Estación menos lluviosa Invierno
13. Número de días nublados 53
14. Número de días con nevadas -
15. Número de días con heladas 14
16. Vientos dominantes Sureste y Sur
17. Fórmula empleada $r \leq 2(t+7)$ $55.8 \leq 51.6$

CLIMA: Cwa

Estación PalmitillasLatitud 23° 18' N.Estado TamaulipasLongitud 99° 33' W.Autoridad S.R.H. y S.M.M.

Altitud _____

ño	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
	TEMPERATURA.												
61	12.0	15.2	17.3	20.1	23.3	24.5	20.7	20.0	21.0	19.3	12.3	15.0	14.0
62	12.3	17.2	17.3	17.4	22.4	24.6	23.3	23.0	22.7	20.0	17.3	15.0	14.6
63	14.0	16.1	17.4	23.4	23.7	23.4	21.0	23.1	21.3	18.0	15.0	12.0	12.0
64	13.0	17.0	17.3	21.0	23.7	24.0	22.2	21.3	21.1	18.1	15.1	12.1	12.3
65	11.1	14.7	17.0	21.0	23.0	23.1	21.0	20.3	19.7	15.1	12.7	11.3	11.3
66	10.8	12.0	15.2	21.0	21.3	21.3	21.0	21.5	20.9	19.0	15.1	12.3	12.3
67	11.1	13.3	12.3	21.1	21.7	23.0	22.3	24.3	20.3	16.0	13.7	13.3	11.4
68	15.0	13.3	15.2	24.0	21.2	23.3	21.7	21.3	21.0	13.4	10.7	14.3	12.3
69	14.1	17.1	18.0	21.7	23.1	24.1	23.4	21.0	20.0	15.0	12.0	12.3	12.4
70	12.4	14.3	12.0	21.0	20.1	21.1	23.3	21.0	20.7	19.0	14.2	11.3	11.4
M.	13.7	14.3	12.4	21.0	21.3	23.1	21.7	21.0	20.5	16.1	13.2	14.3	12.0
	PRECIPITACION												
61	9.0	11.0	3.0	11.0	11.0	12.3	11.0	11.0	24.0	10.1	2.0	1.0	132.0
62	0.0	0.0	0.0	15.3	12.0	13.1	11.0	17.3	12.0	12.3	12.0	10.0	443.0
63	0.0	10.0	0.0	11.0	11.0	11.5	11.0	12.7	12.0	12.0	10.0	12.0	470.0
64	19.0	0.0	11.0	11.0	12.1	13.0	11.0	17.5	12.3	11.0	0.0	14.0	474.0
65	0.0	16.0	16.0	16.0	20.5	20.5	35.0	127.0	87.5	47.0	25.5	24.0	512.0
66	63.1	35.0	35.0	11.0	12.0	210.5	104.0	113.1	52.5	230.2	0.0	0.0	555.0
67	46.0	23.0	21.0	22.0	11.0	52.0	38.0	133.0	165.0	42.0	46.5	0.0	207.0
68	9.0	17.0	31.0	43.0	25.5	27.0	21.0	20.0	35.0	0.0	5.0	13.5	403.0
69	29.1	10.0	28.0	12.0	44.0	33.5	61.0	111.0	123.0	34.5	2.5	0.0	472.0
70	0.0	13.1	0.0	0.0	67.0	137.6	17.5	21.0	111.0	0.0	3.0	0.0	373.0
M.	12.1	14.2	11.3	17.2	20.1	127.2	44.1	21.0	113.5	52.2	14.0	0.0	550.0
	40.0			21.0			230.0			130.0			

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION Paso Real
 LATITUD 23° 9' N LONGITUD 99° 28' W ALTITUD _____

- | | | |
|--|------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Temperatura media anual | _____ | 18.4 C° |
| 2. Mes mas caliente | <u>Mayo</u> | 21.7 C° |
| 3. Mes mas frio | <u>Enero</u> | 13.1 C° |
| 4. Oscilación térmica | _____ | 8.6 C° |
| 5. Estación mas caliente | <u>Verano</u> | _____ |
| 6. Estación mas fría | <u>Invierno</u> | _____ |
| 7. Temperatura máxima antes o después
del solsticio de verano | <u>Antes</u> | <u>E</u> |
| 8. Altura anual de la lluvia | _____ | 67.0 cm. |
| 9. Mes mas lluvioso | <u>Septiembre</u> | 15.7 cm. |
| 10. Mes menos lluvioso | <u>Diciembre</u> | 1.7 cm. |
| 11. Estación o estaciones del año
mas lluviosas | <u>Verano</u> | _____ |
| 12. Estación menos lluviosa | <u>Invierno</u> | _____ |
| 13. Número de días nublados | _____ | 45 |
| 14. Número de días con nevadas | _____ | - |
| 15. Número de días con heladas | _____ | 7 |
| 16. Vientos dominantes | <u>Sur</u> | _____ |
| 17. Fórmula empleada | <u>$r \leq 2(t+14)$</u> | <u>67.0 \leq 64.8</u> |

CLIMA: _____ Cx'wbg _____

Estación Paso RealLatitud 23° 0' NEstado TamaulipasLongitud 100° 25' WAutoridad S.R.H. y S.M.M.

Altitud _____

10	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
					TEMPERATURA.								
51	15.9	14.4	21.5	25.6	26.2	20.7	20.6				16.6	15.6	20.5
52	12.3	19.0	17.3	19.2	21.5	22.8	22.3	22.5	20.7	12.4	16.0	14.0	19.0
53	13.7	14.3	19.0	21.2	21.5	22.5	21.5	21.5	20.5	17.3	16.7	12.1	13.5
54	13.5	14.1	14.4	22.5	22.6	21.5	21.3	22.2	21.1	17.6	17.6	14.2	13.9
55	14.0	14.7	17.4	21.3	20.7	22.6	21.5	20.7	21.2	17.9	15.2	14.6	13.3
56	10.9	12.7	19.0	20.3	21.0	21.4	21.5	21.6	21.1	17.0	17.0	14.5	14.4
57	11.5	13.9	17.2	20.9	22.3	22.4	21.4	20.7	15.9	16.2	15.3	14.4	13.0
58	12.4	12.1	15.6	19.0	20.0	20.6	20.4	20.1	19.9	13.1	14.5	12.4	17.1
59	14.4	15.0	13.7	20.1	20.7	22.0	22.1	20.9	19.6	19.3	14.3	14.4	16.1
70	12.6	11.0	15.0	13.0	20.2	20.9	20.9	21.3	19.7	17.5	13.7	16.1	17.3
.M.	13.1	14.7	17.3	21.0	21.7	18.3	21.3	21.2	20.2	17.3	15.9	14.2	13.4
					PRECIPITACION								
51	30.0	6.5	4.5	11.0	12.4	223.0	31.8				13.0	6.5	396.0
52	0.0	0.0	14.0	12.0	11.0	221.0	21.1	7.0	100.0	40.0	17.0	3.0	767.0
53	2.0	2.5	10.0	6.0	35.0	22.0	71.0	20.0	194.0	46.0	11.5	42.0	523.0
54	10.0	12.0	20.5	14.5	163.0	105.5	21.0	17.0	211.5	61.0	14.0	34.5	707.5
55	0.0	32.0	10.0	33.0	27.5	63.5	127.5	232.5	114.0	33.5	17.0	22.0	719.5
56	75.5	62.5	63.0	20.0	18.0	241.5	233.0	155.5	53.5	53.2	45.2	21.0	315.7
57	51.5	24.5	61.0	6.5	3.0	137.0	25.0	133.5	203.0	33.0	73.5	20.0	911.5
58	13.0	23.5	2.0	25.0	114.5	143.2	22.4	105.0	11.5	9.5	27.0	0.0	606.7
59	12.1	5.0	0.0	5.0	7.5	15.3	3.1	156.0	103.1	24.4	6.0	0.0	348.0
70	1.0	17.0	4.5	2.2	13.2	274.0	173.5	64.0	217.0	0.0	0.0	0.0	304.5
M.	19.5	19.0	19.2	22.1	22.0	135.5	13.0	131.6	157.2	40.1	25.5	17.3	670.5
	56.3			14.3			354.1			222.3			

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION Plan de Ayala
LATITUD 23° 33' N LONGITUD 99° 24' W ALTITUD _____

1. Temperatura media anual _____ 22.1 C°
2. Mes mas caliente _____ Junio 25.9 C°
3. Mes mas frio _____ Enero 16.0 C°
4. Oscilación térmica _____ 9.9 C°
5. Estación mas caliente _____ Verano
6. Estación mas fria _____ Invierno
7. Temperatura máxima antes o después
del solsticio de verano _____ Antes 8
8. Altura anual de la lluvia _____ 45.3 cm.
9. Mes mas lluvioso _____ Septiembre 9.2 cm.
10. Mes menos lluvioso _____ Noviembre 0.9 cm.
11. Estación o estaciones del año
mas lluviosas _____ Verano
12. Estación menos lluviosa _____ Invierno
13. Número de días nublados _____ 60
14. Número de días con nevadas _____ -
15. Número de días con heladas _____ 5
16. Vientos dominantes _____ Sureste. Otoño: Noreste
17. Fórmula empleada _____ $r \leq 2 (t+14)$ 45.3 \leq 72.2

CLIMA: _____ BShwg

Estación Plan de AyalaLatitud 23° 33' NEstado TamaulipasLongitud 99° 24' WAutoridad S.R.H. y S.M.M.Altitud

ño	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Annual
					TEMPERATURA.								
161	16.8	20.0	24.0	25.6	28.7	27.5	26.2	26.4	26.5	24.1	21.6	20.7	24.0
162	17.3	23.4	25.0	25.0	26.7	28.0	27.0	27.0	25.2	23.0	19.0	17.1	23.7
163	17.3	17.3	20.6	26.1	24.9	26.9	25.7	26.2	24.7	21.2	18.3	14.1	22.0
164	14.4	16.0	21.3	26.0	25.9	24.3	26.4	27.3	25.7	21.1	20.2	17.6	22.3
165	17.2	17.	20.3	24.4	25.7	25.3	25.9	25.2	25.9	20.6	21.5	16.3	22.3
166	13.5	15.4	17.6	25.9	24.6	24.6	25.7	26.1	25.5	20.6	18.2	14.8	20.9
167	13.5	15.9	20.1	24.7	25.9	25.7	24.0	25.2	22.3	20.1	19.5	17.2	21.5
168	13.4	16.0	20.2	23.0	24.1	22.7	24.7	25.0	24.3	23.0	19.5	16.1	21.5
169	17.0	18.4	18.3	23.3	25.1	26.7	26.0	25.7	23.3	22.6	17.9	16.3	21.3
170	14.6	15.8	18.7	24.0	23.7	24.4	23.9	24.5	23.1	21.1	18.2	19.1	20.9
.M.	16.0	17.6	21.4	24.7	25.4	25.9	25.3	24.9	24.6	21.8	19.4	16.9	22.1
					PRECIPITACION								
161	0.0	14.4	1.5	7.5	6.1	127.0	22.0	4.5	33.5	6.5	20.0	0.0	334.0
162	0.0	0.0	0.0	25.0	12.0	170.0	0.5	11.2	26.0	10.0	15.0	14.5	308.2
163	0.0	7.0	25.0	0.0	37.0	17.0	16.7	27.0	132.0	41.0	4.0	29.0	146.6
164	23.0	3.0	9.0	3.0	112.0	31.0	4.0	21.0	72.0	1.3	1.0	9.0	312.3
165	0.0	10.5	9.0	10.0	21.0	26.0	16.0	21.5	34.5	23.5	5.5	25.0	215.4
166	33.0	26.0	54.0	25.0	23.3	210.0	23.0	27.0	53.3	155.0	0.0	0.0	654.5
167	42.5	20.0	25.0	0.0	3.0	7.0	0.0	239.0	213.0	24.7	34.0	12.5	679.7
168	15.0	34.0	36.5	46.0	20.0	90.0	25.0	29.3	35.0	10.5	5.5	9.0	503.3
169	26.0	3.0	19.0	20.0	36.0	37.0	39.0	110.0	57.0	2.0	25.0	0.0	400.0
170	10.0	21.0	0.0	0.0	58.0	140.0	120.0	50.0	22.0	0.0	0.0	0.0	629.5
.M.	14.8	13.8	17.3	13.9	42.4	56.5	33.2	71.0	92.1	51.1	9.4	9.9	453.8
	38.6			73.5			190.7			152.6			

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION Presa Falcón
LATITUD 26° 34' N LONGITUD 99° 14' W ALTITUD 105 m.

1. Temperatura media anual 22.7 C°
2. Mes mas caliente Julio 30.3 C°
3. Mes mas frio Enero 12.0 C°
4. Oscilación térmica 18.3 C°
5. Estación mas caliente Verano
6. Estación mas fría Invierno
7. Temperatura máxima antes o después
del solsticio de verano Después
8. Altura anual de la lluvia 47.9 cm.
9. Mes mas lluvioso Septiembre 7.6 cm.
10. Mes menos lluvioso Marzo 1.4 cm.
11. Estación o estaciones del año
mas lluviosas Otoño
12. Estación menos lluviosa Invierno
13. Número de días nublados 55
14. Número de días con nevadas -
15. Número de días con heladas 4
16. Vientos dominantes Sureste. Invierno: N y NE
17. Fórmula empleada $r \leq 2 (t+7) 47.9 \leq 59.4$

CLIMA: ESh'x'

Estación Presa FalcónLatitud 26° 34' N.Estado TamaulipasLongitud 99° 14' W.Autoridad S.R.H. y S.M.M.Altitud 105 m.

ño	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Annual
	TEMPERATURA.												
51	9.9	15.2	21.5	23.1	28.0	29.3	27.9	29.3	26.9	22.0	16.3	13.3	22.0
52	9.5	20.1	17.7	23.4	27.5	23.6	31.4	31.1	26.3	25.3	18.3	13.3	22.9
53	9.4	13.7	21.5	27.1	27.9	29.5	30.2	30.1	27.0	23.8	19.1	9.4	22.5
64	11.6	12.1	19.2	25.3	27.0	26.7	30.0	31.4	23.2	21.5	19.2	13.5	22.4
65	12.9	15.6	15.1	24.3	23.1	30.6	31.3	30.1	29.7	22.4	22.3	17.1	23.6
66	10.6	12.3	19.1	24.6	25.2	29.1	30.2	30.3	23.7	23.3	20.5	14.3	22.3
67	13.3	15.2	22.6	23.2	26.1	30.5	31.4	29.0	27.9	22.2	19.0	14.3	22.3
68	12.5	13.3	17.5	23.0	27.4	24.0	29.0	29.0	27.1	25.0	18.4	15.7	22.3
69	15.7	17.7	17.4	25.1	26.5	29.9	32.0	30.2	23.3	25.1	17.6	17.4	23.5
70		15.3	18.0	23.4	25.1	29.3	27.7	30.6	27.0	22.7	17.8	19.2	23.6
S.M.	12.0	14.9	19.0	25.0	26.9	29.0	30.3	30.2	27.9	23.4	18.8	14.8	22.7
	PRECIPITACION												
161	13.5	0.0	0.0	51.0	49.5	67.0	59.0	41.9	172.0	45.5	40.5	6.0	525.9
162	7.0	1.5	29.5	37.0	13.0	69.5	25.0	10.0	116.2	53.6	5.2	23.5	550.2
163	3.5	24.9	0.0	5.0	69.3	143.5	11.0	36.3	30.6	177.1	35.5	42.0	574.7
164	17.3	22.9	6.3	7.0	128.5	1.5	7.7	1.5	94.0	51.0	24.0	4.9	363.2
165	10.0	31.5	48.2	7.5	70.5	9.5	0.0	14.0	51.5	22.5	15.5	69.5	352.2
166	48.0	21.5	10.5	32.0	202.5	119.5	8.0	163.0	15.0	6.5	0.0	0.0	696.5
167	25.5	4.5	30.5	79.0	5.0	20.0	12.0	189.0	64.5	37.0	77.0	11.5	573.5
168	29.0	45.0	16.0	44.5	21.0	79.5	68.5	11.0	114.0	8.5	12.0	1.5	450.5
169	4.0	18.0	3.5	10.0	91.5	30.0	1.0	79.5	33.0	16.0	57.0	2.2	403.7
970		33.5	0.0	23.5	53.0	50.0	23.5	15.5	34.5	8.5	0.0	3.0	297.0
S.M.	17.4	20.3	14.6	35.7	70.9	63.6	19.6	58.2	76.6	42.5	26.9	16.4	479.1
	34.1			121.3			141.4			146.0			

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION Pretil

LATITUD 22° 39' N LONGITUD 98° 42' W ALTITUD _____

1. Temperatura media anual _____ 24.4 C°
2. Mes mas caliente _____ Agosto 29.7 C°
3. Mes mas frio _____ Enero 17.4 C°
4. Oscilación térmica _____ 12.3 C°
5. Estación mas caliente _____ Verano
6. Estación mas fría _____ Invierno
7. Temperatura máxima antes o después
del solsticio de verano _____ Después
8. Altura anual de la lluvia _____ 74.1 cm.
9. Mes mas lluvioso _____ Junio 17.7 cm.
10. Mes menos lluvioso _____ Diciembre 0.9 cm.
11. Estación o estaciones del año
mas lluviosas _____ Verano
12. Estación menos lluviosa _____ Invierno
13. Número de días nublados _____ 68
14. Número de días con nevadas _____ -
15. Número de días con heladas _____ -
16. Vientos dominantes _____ Sureste. Invierno: N y SE
17. Fórmula empleada _____ $r \leq 2 (t+7)$ 74.1 \leq 62.8

CLIMA: _____ Aw

Estación Protil
 Estado Tamaulipas
 Autoridad S.R.H. y S.M.M.

Latitud 22° 30' N.
 Longitud 93° 40' W.
 Altitud _____

ño	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
	TEMPERATURA.												
51	20.5	20.7	20.1	20.2	27.0	28.2	24.7	27.4	21.0	21.0	21.0	20.2	25.0
52	18.0	20.2	20.2	20.2	27.3	28.3	26.3	27.1	17.0	18.0	21.0	19.1	24.3
53	17.7	18.0	20.2	20.0	27.0	28.0	26.0	27.0	17.0	18.0	23.0	18.7	24.0
54	17.7	18.0	20.2	20.0	27.0	28.0	26.0	27.0	17.0	18.0	23.0	18.7	24.0
55	18.0	18.0	20.2	20.0	27.0	28.0	26.0	27.0	17.0	18.0	23.0	18.7	24.0
56	15.0	17.0	20.0	20.0	27.0	28.0	26.0	27.0	17.0	18.0	23.0	18.7	24.0
57	14.0	17.0	20.0	20.0	27.0	28.0	26.0	27.0	17.0	18.0	23.0	18.7	24.0
58	16.0	17.0	20.0	20.0	27.0	28.0	26.0	27.0	17.0	18.0	23.0	18.7	24.0
59	18.0	20.0	20.0	20.0	27.0	28.0	26.0	27.0	17.0	18.0	23.0	18.7	24.0
70	18.0	18.0	20.0	20.0	27.0	28.0	26.0	27.0	17.0	18.0	23.0	18.7	24.0
.M.	17.0	19.0	20.0	20.0	27.0	28.0	26.0	27.0	17.0	18.0	23.0	18.7	24.0
	PRECIPITACION												
51	6.0	0.0	10.0	0.0	0.0	200.0	100.1	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	769.0
52	1.5	0.5	0.2	117.0	0.0	270.0	0.0	0.0	100.0	70.1	20.0	10.0	380.0
53	0.0	7.0	1.0	10.0	10.0	100.0	100.0	100.0	100.0	10.0	0.0	10.0	501.0
54	32.0	0.0	10.0	0.0	100.0	100.0	0.0	100.0	100.0	10.0	10.0	10.0	796.0
55	0.0	4.0	0.0	10.0	10.0	100.0	100.0	100.0	100.0	117.0	0.0	0.0	841.0
56	20.0	37.0	10.0	0.0	10.0	200.0	0.0	100.0	10.0	200.0	22.0	0.0	940.0
57	23.0	12.0	20.0	0.0	0.0	10.0	0.0	100.0	110.0	10.0	70.0	0.0	700.0
58	26.0	11.0	10.0	32.0	0.0	100.0	0.0	100.0	100.0	100.0	11.0	7.0	732.0
59	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	100.0	111.0	70.0	0.0	0.0	717.0
70	19.0	26.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	620.0
M.	14.0	11.0	10.0	20.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	10.0	10.0	0.0	741.0
	55.0			10.0			500.0			100.0			

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION Río Bravo
LATITUD 25° 58' N LONGITUD 98° 6' W ALTITUD 30 m.

1. Temperatura media anual 23.0 c°
2. Mes mas caliente Agosto 29.5 c°
3. Mes mas frio Enero 13.7 c°
4. Oscilación térmica 15.8 c°
5. Estación mas caliente Verano
6. Estación mas fria Invierno
7. Temperatura máxima antes o después
del solsticio de verano Después
8. Altura anual de la lluvia 59.3 cm.
9. Mes mas lluvioso Septiembre 10.6 cm.
10. Mes menos lluvioso Marzo 1.6 cm.
11. Estación o estaciones del año
mas lluviosas Otoño
12. Estación menos lluviosa Invierno
13. Número de días nublados 69
14. Número de días con nevadas -
15. Número de días con heladas 2
16. Vientos dominantes Sureste. Invierno: NE y NW
17. Fórmula empleada $r \leq 2 (t+7)$ $59.3 \leq 60.0$

CLIMA:

BShx'

Estación Río BravoLatitud 25° 58' N.Estado TamaulipasLongitud 98° 6' W.Autoridad S.R.H. y S.M.M.Altitud 30 m.

ño	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Annual	
	TEMPERATURA.													
61	11.9	15.3	23.9	24.0	23.0	23.2	23.1	23.3	27.7	23.3	11.3	13.2	23.1	
62	13.3	21.0	13.3	24.0	25.2	29.1	23.5	30.4	23.0	27.3	20.3	15.3	23.7	
63	13.3	14.7	21.3	23.0	23.4	23.7	23.2	23.5	23.5	24.4	20.4	11.3	22.8	
64	14.7	14.3	20.3	23.0	23.0	23.3	23.1	23.4	23.1	21.3	21.4	14.0	21.9	
65	17.4	15.0	13.2	23.0	24.2	23.6	23.2	23.3	23.0	22.1	21.5	15.3	22.6	
66	9.9	12.7	13.4	23.5	24.0	27.0	23.6	29.7	23.3	23.1	21.2	16.9	22.0	
67	14.2	16.1	22.3	20.0	25.2	27.0	27.0	27.0	23.3	23.3	20.3	16.3	23.0	
68	13.2	19.2	19.3	23.4	23.3	23.3	23.5	30.3	23.4	26.6	24.5	16.9	24.7	
69	16.3	17.4	17.5	24.9	26.3	29.1	32.0	30.4	27.7	23.1	17.5	16.3	24.4	
70	12.5	16.1	13.7	24.0	23.7	27.0	23.3	23.1	27.3	24.5	13.0	20.2	22.7	
.M.	13.7	16.2	20.2	24.9	25.6	27.6	23.3	24.5	23.0	24.2	20.5	16.2	23.0	
	PRECIPITACION													
61	31.0	6.0	0.0	67.0	3.0	43.0	27.5	107.	100.0	52.5	13.5	5.0	526.0	
62	13.5	0.0	29.6	16.0	71.3	100.5	0.0	1.3	43.5	20.0	3.5	63.0	375.6	
63	2.5	23.0	0.0	0.0	74.0	0.0	33.0	1.0	27.3	160.0	49.5	55.0	433.0	
64	15.5	34.5	2.0	44.0	136.2	25.0	0.	1.0	123.3	12.5	27.5	46.0	514.2	
65	11.0	24.4	4.0	1.0	129.0	0.0	3.5	49.0	53.5	19.0	103.0	94.1	506.5	
66	92.5	27.5	34.2	77.5	203.0	134.0	10.0	13.5	52.0	142.0	13.0	0.0	524.4	
67	46.5	7.0	22.0	0.0	44.0	142.0	23.5	13.7	60.3	71.0	53.5	36.0	763.0	
68	75.2	27.0	27.0	34.9	74.5	131.0	137.0	20.0	39.0	36.0	0.0	0.0	701.6	
69	3.0	35.1	22.0	3.0	63.5	0.0	0.0	133.0	153.0	20.0	41.0	0.0	525.6	
70	32.7	16.0	26.0	50.0	72.0	39.2	34.5	13.0	21.	62.4	0.0	5.0	711.3	
.M.	37.3	20.5	16.8	29.3	37.3	54.2	30.1	39.4	106.0	62.2	31.4	31.0	593.1	
	39.3			134.4			153.7			109.6				

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION Rosillo
LATITUD 22° 55' N LONGITUD 98° 36' W ALTITUD _____

1. Temperatura media anual _____ 24.5 C°
2. Mes mas caliente _____ Junio _____ 29.1 C°
3. Mes mas frio _____ Enero _____ 17.3 C°
4. Oscilación térmica _____ 11.8 C°
5. Estación mas caliente _____ Verano
6. Estación mas fria _____ Invierno
7. Temperatura máxima antes o después
del solsticio de verano _____ Antes _____ 3
8. Altura anual de la lluvia _____ 67.8 cm.
9. Mes mas lluvioso _____ Junio _____ 14.5 cm.
10. Mes menos lluvioso _____ Febrero _____ 1.2 cm.
11. Estación o estaciones del año
mas lluviosas _____ Verano
12. Estación menos lluviosa _____ Invierno
13. Número de días nublados _____ 49
14. Número de días con nevadas _____ -
15. Número de días con heladas _____ -
16. Vientos dominantes _____ Este
17. Fórmula empleada _____ $r \leq 2 (t+7)$ 67.8 \leq 63.0

CLIMA: _____ Cwag

Estación RosilloLatitud 22° 55' NEstado TamaulipasLongitud 98° 36' WAutoridad S.R.H. y S.M.M.

Altitud _____

ño	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
					TEMPERATURA.								
61	18.9	22.4	26.6	28.1	31.3	29.5	27.2	28.2	26.0	25.5	22.5	21.4	25.6
62	17.3	24.5	23.5	25.9	28.5	29.5	28.9	30.5	27.0	26.3	21.7	18.8	25.3
63	17.1	18.6	23.9	27.5	27.5	28.3	28.1	29.3	25.3	25.7	23.0	16.1	24.6
64	17.7	19.4	23.5	23.9	24.7	23.5	29.1	23.2	26.2	23.3	22.8	18.2	24.5
65	18.6	20.0	22.7	26.0	29.0	28.1	27.7	27.0	27.5	23.5	24.3	19.3	24.7
66	15.3	15.0	21.0	25.6	23.0	27.3	28.4	23.3	23.1	23.7	20.9	17.9	23.7
67	16.2	19.3	23.3	27.5	28.4	29.3	23.9	27.3	25.9	22.7	21.5	13.8	24.1
68	17.1	17.9	19.7	25.1	27.9	26.7	27.5	27.9	27.2	25.5	21.9	13.8	23.7
69	19.1	21.0	19.9	27.6	28.6	30.6	29.5	29.2	28.9	25.6	20.4	19.8	24.9
70	16.5	13.7	22.1	27.9	26.9	28.3	27.3	26.7	25.9	24.0	18.6	21.5	23.9
S.M.	17.3	20.0	22.6	27.2	28.9	29.1	23.3	28.6	27.1	24.6	21.7	19.0	24.5
					PRECIPITACION								
61	8.0	5.0	35.0	0.0	6.0	212.0	179.7	73.3	159.3	3.5	2.0	2.3	741.5
62	0.0	2.0	5.0	9.5	10.0	225.5	34.0	52.0	145.0	44.0	25.5	13.5	641.0
63	2.5	7.0	0.0	30.0	43.5	84.5	94.0	44.0	73.0	30.5	0.0	23.0	462.0
64	2.5	2.0	7.0	25.5	200.0	93.0	54.7	41.3	146.3	26.0	57.5	25.0	636.3
65	2.5	12.5	2.5	7.3	34.5	49.4	119.6	193.5	163.2	12.5	12.5	16.0	626.2
66	28.7	35.5	26.2	5.7	19.0	301.3	49.1	97.3	15.3	313.9	0.0	0.0	393.3
67	31.0	10.5	45.0	0.0	0.0	30.9	24.0	264.9	173.3	29.8	100.0	0.0	709.4
68	22.5	10.0	13.0	35.5	66.5	112.0	39.0	110.0	55.0	125.0	13.5	54.5	656.5
69	12.0	10.0	3.0	51.0	36.0	142.5	92.0	221.0	94.0	31.0	0.0	2.0	694.5
70	25.0	34.0	0.0	0.0	86.0	131.0	232.0	13.5	119.0	32.5	0.0	0.0	673.0
S.M.	13.4	12.3	13.6	16.5	30.6	145.7	92.1	111.1	114.9	67.3	21.1	17.1	373.3
	43.3			35.7			348.9			203.3			

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION San Carlos

LATITUD 24° 34' N LONGITUD 98° 56' W ALTITUD 420 m.

1. Temperatura media anual 23.6 C°
2. Mes mas caliente Julio 29.5 C°
3. Mes mas frio Enero 15.9 C°
4. Oscilación térmica 13.6 C°
5. Estación mas caliente Verano
6. Estación mas fria Invierno
7. Temperatura máxima antes o después
del solsticio de verano Después
8. Altura anual de la lluvia 70.8 cm.
9. Mes mas lluvioso Septiembre 17.6 cm.
10. Mes menos lluvioso Diciembre 1.8 cm.
11. Estación o estaciones del año
mas lluviosas Otoño
12. Estación menos lluviosa Invierno
13. Número de dias nublados 60
14. Número de dias con nevadas -
15. Número de dias con heladas 3
16. Vientos dominantes Sureste. Invierno: NE, N y NW
17. Fórmula empleada $r \leq 2(t+7)$ 70.8 \leq 61.2

CLIMA: Cx'w'a

Estación San CarlosLatitud 24° 34' NEstado TamaulipasLongitud 98° 56' WAutoridad S.R.H. y S.M.M.Altitud 420 m.

ño	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
	TEMPERATURA.												
61													
62			20.0	23.6	25.9	23.1	29.1	29.3	27.2	27.1	22.5	22.4	25.5
63	20.0	19.7	27.1	23.4	29.2	30.1	29.2	31.2	28.5	23.6	21.4	15.0	25.3
64	15.7	15.4	17.0	24.7	24.8	24.5	27.0	29.0	24.7	24.2	22.4	17.4	23.0
65	18.0	15.9	16.3	27.6	23.5	30.3	30.4	23.2	24.5	22.1	22.9	17.9	24.1
66	12.5	15.0	19.9	24.9	26.2	23.2	29.2	29.2	29.0	22.6	20.9	12.7	22.5
67	14.0	15.3	22.5	23.4	23.3	30.9	31.4	23.3	25.7	22.3	20.1	16.3	22.9
68	15.5	15.6	19.1	25.0	23.3	23.7	24.5	25.9	27.9	23.5	19.2	16.1	23.4
69	17.4	13.8	18.3	26.7	27.5	29.8	31.8	23.3	26.0	23.3	13.6	17.3	23.7
70	14.1	17.0	19.9	26.2	23.3	26.0	26.9	26.7	24.4	20.6	19.4	13.4	21.6
S.M.	15.9	16.5	20.1	26.2	27.1	29.2	29.5	29.0	27.4	23.7	20.3	17.0	23.6
	PRECIPITACION												
61								97.0	71.0	103.0	5.0	5.0	294.0
62	0.0	0.0	4.0	10.0	103.0	27.0	0.0	112.0	249.0	17.0	15.0	27.0	534.0
63	3.0	3.0	2.0	67.0	146.0	23.0	17.0	119.0	154.0	39.0	21.0	33.0	638.0
64	17.0	5.2	11.0	25.0	330.0	70.0	11.0	4.6	23.0	0.0	0.0	6.0	576.8
65	5.0	11.0	30.0	10.0	71.1	32.0	31.5	119.3	77.0	32.0	17.5	57.5	493.9
66	77.2	73.4	33.0	45.0	113.6	122.5	54.5	77.0	30.0	233.0	21.1	0.0	390.3
67	69.0	46.9	25.6	1.0	17.0	63.0	27.0	134.4	197.2	55.0	121.5	2.7	355.7
68	62.0	20.5	46.5	42.0	11.0	143.0	33.0	126.0	98.0	140.1	22.5	4.5	321.1
69	32.0	23.5	23.5	119.0	63.2	124.5	33.0	123.5	217.9	96.0	56.0	0.0	924.1
970	5.2	44.3	5.0	37.0	120.0	167.8	55.5	141.3	227.0	45.0	0.0	3.5	955.3
S.M.	30.6	25.3	20.8	33.8	122.1	177.2	30.5	136.5	176.4	76.8	23.5	13.0	708.3
	74.3			133.0			254.0			234.1			

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION San Felipe

LATITUD 22° 40' N LONGITUD 98° 52' W ALTITUD _____

1. Temperatura media anual _____ 24.6 °C
2. Mes mas caliente _____ Junio 29.6 °C
3. Mes mas frío _____ Enero 17.9 °C
4. Oscilación térmica _____ 11.7 °C
5. Estación mas caliente _____ Verano
6. Estación mas fría _____ Invierno
7. Temperatura máxima antes o después
del solsticio de verano _____ Antes E
8. Altura anual de la lluvia _____ 98.3 cm.
9. Mes mas lluvioso _____ Agosto 18.5 cm.
10. Mes menos lluvioso _____ Diciembre 1.2 cm.
11. Estación o estaciones del año
mas lluviosas _____ Verano
12. Estación menos lluviosa _____ Invierno
13. Número de días nublados _____ 213
14. Número de días con nevadas _____ -
15. Número de días con heladas _____ -
16. Vientos dominantes _____ Otoño e Invierno: Noroeste
Verano y Primavera: Sureste
17. Fórmula empleada _____

CLIMA: _____ AwG

Estación San FelipeLatitud 22° 40' NEstado TamaulipasLongitud 93° 52' WAutoridad S.R.H. y S.M.M.Altitud

No	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
					TEMPERATURA								
61					30.1	28.7	27.3	27.9	27.2	24.5	21.8	21.6	21.7
62	18.0	25.2	24.0	26.3	29.2	30.0	28.9	30.5	28.2	26.8	22.5	13.8	25.7
63	17.1	20.3	23.9	29.5	23.3	30.1	29.0	27.9	23.6	25.8	22.9	15.7	25.5
64	17.4	19.3	23.8	29.1	29.7	29.2	30.2	30.9	28.6	24.4	23.5	18.9	25.4
65	20.8	20.6	23.2	28.6	30.1	30.8	28.9	27.9	28.5	24.4	25.1	13.4	24.8
66	15.9	18.1	22.0	27.4	28.7	28.8	29.4	29.4	28.8	24.0	21.2	17.9	24.3
67	16.5	19.9	24.2	29.1	30.1	30.6	29.2	29.2	26.4	23.3	21.1	18.5	24.9
68	17.4	18.6	19.9	26.5	29.1	27.8	28.0	28.8	28.4	26.3	21.5	18.5	24.3
69	20.1	21.8	20.5	27.4	29.2	30.9	29.5	28.5	26.8	25.7	20.3	17.6	25.0
70		18.1	21.8	27.8	27.1	27.7	27.5	23.4	26.2	24.3	19.0	21.7	24.4
.M.	17.9	20.2	22.5	27.9	29.1	29.6	28.7	29.1	27.7	24.9	21.3	18.9	24.6
					PRECIPITACION								
61											3.3	1.0	
62	5.0	1.0	1.5	49.3	7.9	316.5	37.8	103.1	213.5	42.1	22.4	15.9	311.6
63	2.5	0.0	16.2	4.8	211.1	80.3	158.4	34.9	33.0	152.3	5.1	47.6	364.2
64	28.9	1.7	31.0	12.5	316.4	63.7	17.7	22.9	241.0	59.9	23.7	16.2	216.9
65	1.0	17.7	4.5	32.6	27.2	104.8	154.4	435.0	110.3	42.4	14.1	3.1	1017.0
66	42.8	51.3	34.6	96.8	57.2	232.6	58.1	113.0	85.5	131.3	12.6	0.0	1117.1
67	23.8	14.5	60.8	0.0	7.5	29.6	4.2	233.4	226.6	43.5	32.3	0.0	386.2
68	37.5	14.1	44.5	23.5	192.8	271.5	86.1	70.2	103.3	195.5	40.3	36.2	1035.5
69	12.0	9.8	20.5	30.3	83.3	96.5	124.6	404.5	168.8	65.5	9.9	2.1	1032.8
970		68.6	1.3	0.0	13.9	110.1	207.3	190.2	334.3	53.3	4.2	0.0	1168.7
.M.	17.5	19.8	23.7	33.7	92.3	172.7	99.5	135.3	174.5	102.3	22.3	12.7	933.3
	50.0			149.7			453.0			299.1			

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION San Fernando

LATITUD 24° 51' N LONGITUD 98° 10' W ALTITUD 434 m.

1. Temperatura media anual 23.2 C°
2. Mes mas caliente Julio 29.3 C°
3. Mes mas frio Enero 14.4 C°
4. Oscilación térmica 14.9 C°
5. Estación mas caliente Verano
6. Estación mas fría Invierno
7. Temperatura máxima antes o después
del solsticio de verano Después
8. Altura anual de la lluvia 49.7 cm.
9. Mes mas lluvioso Septiembre 16.2 cm.
10. Mes menos lluvioso Febrero 1.4 cm.
11. Estación o estaciones del año
mas lluviosas Otoño
12. Estación menos lluviosa Invierno
13. Número de días nublados 61
14. Número de días con nevadas -
15. Número de días con heladas 7
16. Vientos dominantes Sureste. Invierno: NW y N
17. Fórmula empleada $r \leq 2 (t+?)$ 49.7 \leq 60.4

CLIMA: BSh'x'

Estación San FernandoLatitud 24° 51' N.Estado TamaulipasLongitud 98° 10' W.Autoridad S.R.H. y S.M.M.Altitud 434 m.

No	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
					TEMPERATURA.								
51	13.0	17.8	23.9	24.3	23.7	26.9	29.1	27.3	25.9	23.9	19.1	17.2	23.6
52	13.5	22.7	23.9	24.2	25.9	24.3	30.4	31.1	29.1	27.0	23.9	15.3	24.2
53	13.2	16.2	23.1	27.6	27.1	27.4	27.1	29.2	27.2	24.7	21.4	12.3	23.6
54	15.4	15.8	21.9	27.3	28.1	27.1	30.1	31.1	29.2	23.9	22.0	16.1	24.1
55	13.0	16.7	19.3	27.2	26.6	27.3	29.7	27.9	27.3	27.2	21.6	18.2	24.1
66	12.3	14.7	19.3	26.2	29.1	27.3	29.8	30.2	29.2	26.9	10.1	15.3	21.9
67	14.6	16.7	22.3	27.3	27.7	29.3	29.3	28.3	27.7	26.3	23.1	15.3	24.9
68	13.7	14.3	17.7	24.2	26.7	26.6	28.9	28.7	27.7	25.6	23.0	16.7	22.3
69	17.4	18.0	17.4	13.7	23.6	27.7	30.6	28.7	28.3	24.2	17.3	19.3	23.4
70	13.1	16.1	19.1	29.9	29.3	27.7	28.9	28.1	28.3	25.9	17.5	19.2	21.5
.M.	14.4	16.4	20.4	25.3	27.1	26.7	29.3	28.6	27.2	23.9	17.5	14.4	23.2
					PRECIPITACION								
61	39.2	1.0	31.3	32.3	4.2	113.4	17.0	67.7	355.5	36.5	25.0	12.0	647.6
62	4.5	0.0	25.5	26.5	63.5	35.2	4.5	9.0	30.4	141.4	4.0	30.0	464.2
63	5.0	5.3	25.3	59.3	173.3	72.7	20.1	2.6	177.4	23.3	3.2	33.6	659.2
64	27.6	15.6	0.0	42.0	59.7	69.1	13.7	3.6	30.3	1.6	12.1	17.9	379.3
65	4.0	13.3	3.3	0.0	35.2	75.3	25.7	30.2	36.0	67.0	11.0	26.3	453.3
66	51.0	43.9	13.3	23.1	194.1	132.0	11.3	3.3	22.7	107.3	23.0	0.0	652.1
67	22.0	5.6	30.1	4.5	30.3	33.0	60.0	145.0	424.5	107.5	134.0	43.5	1049.2
68	62.5	24.6	29.5	32.5	114.3	101.5	73.5	27.0	71.3	23.0	47.3	18.0	662.2
69	16.5	9.0	16.3	44.5	106.5	23.0	4.5	233.0	57.5	33.3	40.0	0.0	674.3
70	18.0	15.0	1.5	10.7	14.0	147.0	29.5	57.0	300.5	32.5	0.0	2.5	690.2
.M.	25.0	14.3	19.7	33.5	77.1	38.2	32.4	55.3	162.7	63.1	30.5	18.3	497.2
	53.1			120.7			176.4			256.3			

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION San Gabriel

LATITUD 23° 4' N LONGITUD 98° 47' W ALTITUD 147 m.

1. Temperatura media anual 24.6 C°

2. Mes mas caliente Junio 29.3 C°

3. Mes mas frio Enero 17.4 C°

4. Oscilación térmica 11.9 C°

5. Estación mas caliente Verano

6. Estación mas fría Invierno

7. Temperatura máxima antes o después
del solsticio de verano Antes 5

8. Altura anual de la lluvia 77.3 cm.

9. Mes mas lluvioso Junio 16.4 cm.

10. Mes menos lluvioso Diciembre 0.8 cm.

11. Estación o estaciones del año
mas lluviosas Verano

12. Estación menos lluviosa Invierno

13. Número de días nublados 69

14. Número de días con nevadas -

15. Número de días con heladas 1

16. Vientos dominantes Sureste. Invierno: Norte

17. Fórmula empleada $r \leq 2 (t+14)$ $77.3 \leq 77.2$

CLIMA: Cwag

Estación San GabrielLatitud 25° 4'Estado TamaulipasLongitud 98° 47' WAutoridad S.R.H. y S.M.M.Altitud 147 m.

ño	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Annual	
					TEMPERATURA.									
51	16.0	20.5	25.0	26.	30.3	24.7	27.6	27.9	27.3	25.1	21.7	20.7	24.3	
52	17.3	24.3	23.7	26.3	29.0	29.0	29.2	30.3	27.7	27.1	21.9	18.5	25.5	
53	16.6	19.1	24.1	27.9	28.7	30.3	29.7	30.4	23.2	25.6	22.7	15.5	25.0	
54	17.2	19.1	23.7	29.1	24.1	24.7	30.2	31.2	23.0	24.5	23.6	18.9	25.3	
55	19.9	20.3	22.2	23.1	27.7	30.2	27.3	27.1	27.7	23.3	24.4	19.2	25.0	
56	14.6	17.2	21.1	26.8	23.0	25.1	23.6	29.0	23.9	23.4	21.3	17.4	23.7	
57	16.2	19.2	23.7	24.4	29.3	29.9	30.1	24.3	23.7	22.9	21.1	17.9	24.4	
58	16.8	17.6	19.7	26.2	23.6	27.4	27.7	23.0	27.7	25.9	21.1	19.4	23.9	
59	19.7	21.0	19.9	27.0	23.7	24.6	23.5	29.2	26.2	25.6	20.3	19.9	25.3	
70	16.5	18.7	22.1	27.9	26.9	23.2	27.3	29.7	24.9	24.0	19.9	21.5	24.0	
.M.	17.4	17.6	22.5	27.9	23.0	23.3	21.0	29.0	27.6	24.7	21.7	13.3	24.6	
					PRECIPITACION									
161	17.9	7.3	33.0	3.0	27.5	24.3	17.4	23.3	1.6	10.7	6.3	4.6	382.4	
162	2.6	1.0	1.4	27.1	3.5	309.2	21.3	30.3	121.1	32.2	31.3	22.7	669.3	
163	0.5	9.7	4.0	7.3	44.2	33.5	16.6	11.6	332.7	48.3	7.5	19.4	335.3	
164	26.4	4.1	11.0	7.7	176.7	152.0	42.1	46.0	11.3	4.7	2.6	10.3	553.3	
165	1.9	5.6	4.1	27.5	21.3	13.0	213.6	138.5	132.1	13.1	31.2	19.5	314.9	
166	27.1	34.1	43.2	3.0	33.6	222.0	214.3	121.5	37.5	233.4	2.9	0.6	1047.3	
167	25.0	16.7	36.4	3.3	9.0	22.5	12.4	230.1	137.6	43.3	110.2	0.2	711.9	
168	25.6	13.5	27.9	19.3	72.4	212.2	123.9	11.1	33.7	125.3	11.7	10.7	314.3	
169	15.6	1.7	3.4	37.3	106.4	212.1	60.1	147.7	33.0	93.3	1.1	0.0	765.8	
170	17.2	20.3	2.5	0.0	139.4	160.2	132.9	7.0	37.7	7.3	0.0	0.0	382.3	
.M.	15.9	11.2	23.1	13.7	63.5	164.3	111.0	125.4	134.4	35.8	21.5	3.3	773.0	
	35.9			107.3			400.7			221.7				

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION San José del Verde

LATITUD 23° 59' N LONGITUD 98° 32' W ALTITUD 323 m.

1. Temperatura media anual 22.7 c°
2. Mes mas caliente Junio y Agosto 27.5 c°
3. Mes mas frío Enero 15.0 c°
4. Oscilación térmica 12.5 c°
5. Estación mas caliente Verano
6. Estación mas fría Invierno
7. Temperatura máxima antes o después
del solsticio de verano Antes 5
8. Altura anual de la lluvia 90.6 cm.
9. Mes mas lluvioso Septiembre 20.0 cm.
10. Mes menos lluvioso Marzo 1.9 cm.
11. Estación o estaciones del año
mas lluviosas Otoño
12. Estación menos lluviosa Invierno
13. Número de días nublados 98
14. Número de días con nevadas -
15. Número de días con heladas 8
16. Vientos dominantes Sur
17. Fórmula empleada _____

CLIMA: Cx'w'ag

Estación San José del VerdeLatitud 23° 59'Estado TamaulipasLongitud 98° 32' 17Autoridad S.R.H. y S.M.M.Altitud 323 m.

ño	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual	
					TEMPERATURA.									
1961														
1962			22.1	23.5	26.4	27.4	27.8	29.1	27.3	26.1	29.3	16.8	24.8	
1963	14.4	16.5	23.4	27.3	26.1	26.0	24.0	24.2	26.5	23.7	19.4	13.0	22.5	
1964	14.1	15.8	21.0	26.5	27.4	27.7	23.5	21.7	18.5	24.4	21.0	13.1	23.0	
1965	17.3	17.0	20.2	26.7	27.5	24.5	26.2	24.2	24.3	24.7	21.0	17.5	20.3	
1966	12.1	15.2	13.5	24.5	26.0	25.1	27.4	27.4	26.5	21.0	17.5	14.4	21.4	
1967	14.1	17.4	21.6	27.0	27.3	26.1	27.2	27.2	21.5	23.3	19.2	12.6	22.1	
1968	15.2	17.2	16.3	24.5	27.2	27.3	27.7	26.7	24.5	24.3	13.6	13.0	22.4	
1969	17.3	19.2	13.7	26.3	27.1	24.6	26.4	27.1	25.1	23.5	13.3	17.2	23.1	
1970	15.6	14.3	18.5	25.9	24.3	23.9	27.2	27.0	21.4	21.3	14.6	13.0	21.3	
P.M.	15.0	16.6	20.1	25.7	26.5	27.5	27.0	27.3	25.7	22.1	19.1	15.0	22.7	
					PRECIPITACION									
1961	0.0	0.0	0.0	26.5	0.0	76.0	32.0	3.5	141.7	31.5	31.0	30.0	407.1	
1962	6.0	5.5	0.0	39.0	33.3	132.0	36.3	3.3	231.3	33.5	20.9	32.2	595.1	
1963	26.0	0.0	20.5	10.0	120.0	112.3	24.4	30.7	17.0	3.0	36.0	31.3	573.1	
1964	15.5	35.5	0.0	12.3	14.3	38.1	22.3	124.7	129.1	67.3	16.5	43.3	606.5	
1965	57.1	56.0	52.0	57.0	61.2	243.3	132.0	30.0	22.0	333.5	4.5	0.0	1567.1	
1966	33.0	10.6	34.5	0.0	16.5	34.0	42.8	167.5	212.4	93.7	122.4	2.3	334.4	
1967	47.4	26.0	47.0	49.3	31.3	117.6	64.1	143.4	119.1	34.5	35.0	52.5	930.1	
1968	49.3	9.0	22.3	31.2	114.5	120.0	1.3	230.0	103.5	72.0	54.0	0.0	910.0	
1969	21.0	65.5	12.0	0.0	33.5	192.7	291.0	14.0	479.0	30.0	4.5	13.0	1267.2	
1970	23.4	23.1	20.9	24.0	53.4	124.9	35.0	114.0	20.7	144.3	40.9	30.4	906.0	
P.M.	30.4	23.1	19.0	24.6	50.4	124.9	35.0	114.0	20.9	144.3	40.9	30.4	906.0	
	83.9			103.0			333.6			336.1				

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION San Miguel
LATITUD 26° 41' N LONGITUD 98° 31' W ALTITUD 50 m.

1. Temperatura media anual 24.2 C°
2. Mes mas caliente Agosto 31.9 C°
3. Mes mas frio Enero 14.2 C°
4. Oscilación térmica 17.7 C°
5. Estación mas caliente Verano
6. Estación mas fria Invierno
7. Temperatura máxima antes o después
del solsticio de verano Después
8. Altura anual de la lluvia 57.1 cm.
9. Mes mas lluvioso Junio 11.4 cm.
10. Mes menos lluvioso Marzo 1.5 cm.
11. Estación o estaciones del año
mas lluviosas Verano
12. Estación menos lluviosa Invierno
13. Número de días nublados 93
14. Número de días con nevadas -
15. Número de días con heladas 4
16. Vientos dominantes Sureste. Invierno: Noroeste
17. Fórmula empleada $r \leq 2 (t+14)$ $57.1 \leq 76.4$

CLIMA: BShw

Estación San MiguelLatitud 25° 41' NEstado TamaulipasLongitud 98° 31' WAutoridad S.R.H. y S.M.M.Altitud 50 m.

ño	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual	
					TEMPERATURA									
61	12.2	17.0	23.8	24.4	29.0	30.1	30.6	30.4	28.8	24.7	18.7	16.6	25.8	
62	12.4	22.7	20.9	21.4	23.2	30.4	28.0	22.3	30.4	23.1	20.7	15.2	24.8	
63	12.5	15.3	23.4	21.9	26.2	25.5	21.0	31.7	21.9	25.4	21.5	12.0	24.2	
64	15.2	15.3	22.2	27.0	21.6	28.9	21.9	35.0	20.6	23.8	22.5	15.9	24.7	
65	18.9	16.5	18.9	22.4	26.7	21.2	21.7	30.2	31.1	23.2	23.2	19.0	24.3	
66	12.0	14.5	20.3	25.4	26.5	23.5	21.0	42.2	20.5	24.1	21.2	11.2	23.5	
67	14.6	16.6	24.2	23.0	23.6	27.7	20.7	21.3	20.6	23.6	19.3	14.6	24.3	
68	13.5	14.0	13.5	24.5	21.4	32.1	20.4	30.7	21.9	26.5	19.6	16.9	23.4	
69	17.2	18.5	18.5	26.1	27.9	30.7	21.7	36.2	28.2	25.9	19.8	17.7	25.6	
70	12.6	17.5	19.7	26.5	25.4	23.5	20.3	31.2	27.1	22.7	17.6	19.6	23.3	
M.	14.2	16.3	21.0	26.4	27.9	32.0	21.2	31.3	21.5	24.3	20.4	16.2	24.2	
					PRECIPITACION									
61	20.8	4.5	0.5	39.3	11.8	0.9	0.3	75.9	135.0	0.4	37.1	6.7	438.6	
62	16.0	1.2	45.3	23.9	7.5	21.7	3.0	27.4	33.3	44.3	3.1	56.3	545.5	
63	6.2	13.1	0.9	1.3	74.4	24.0	48.0	0.3	139.5	33.3	13.2	56.4	467.7	
64	19.3	15.4	7.3	19.4	91.3	35.4	1.5	1.5	57.3	15.5	30.2	22.3	507.5	
65	0.8	30.2	26.5	27.9	114.4	4.3	4.3	4.3	122.3	31.2	33.3	110.5	531.3	
66	60.2	34.5	18.7	20.2	155.4	152.3	10.1	7.0	12.2	101.8	0.5	0.0	534.9	
67	43.5	13.7	3.0	25.0	27.0	152.1	23.1	29.7	115.3	37.0	93.5	21.5	552.4	
68	40.0	19.5	23.5	22.2	22.3	61.0	30.0	132.5	21.5	30.5	10.0	2.4	519.9	
69	6.3	24.3	12.2	15.9	43.8	60.0	36.5	127.9	133.6	39.0	54.6	13.9	543.0	
70	73.4	25.4	5.2	35.0	120.5	112.6	45.7	40.3	130.7	31.1	3.0	2.1	633.4	
M.	27.7	19.1	15.2	36.8	23.4	114.3	19.4	42.0	27.9	43.0	28.9	29.2	571.3	
	76.0			130.4			132.3			169.8				

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION San Vicente (Jaumave)
LATITUD 23° 25' N LONGITUD 99° 23' W ALTITUD 735 m.

1. Temperatura media anual 22.3 c°
2. Mes mas caliente Junio 26.8 c°
3. Mes mas frio Enero 15.3 c°
4. Oscilación térmica 11.5 c°
5. Estación mas caliente Verano
6. Estación mas fría Invierno
7. Temperatura máxima antes o después
del solsticio de verano Antes 8
8. Altura anual de la lluvia 42.1 cm.
9. Mes mas lluvioso Septiembre 9.8 cm.
10. Mes menos lluvioso Diciembre 1.0 cm.
11. Estación o estaciones del año
mas lluviosas Verano
12. Estación menos lluviosa Invierno
13. Número de días nublados 53
14. Número de días con nevadas -
15. Número de días con heladas 4
16. Vientos dominantes Noreste
17. Fórmula empleada $r \leq t + 14$ $42.1 \leq 36.3$

CLIMA: Cx' wag

Estación San VicenteLatitud 23° 25'Estado TamaulipasLongitud 99° 23' WAutoridad S.R.H. y S.M.M.Altitud 735 m.

ño	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept	Oct.	Nov.	Dic.	Anual	
					TEMPERATURA.									
51														
52			20.9	23.6	25.6	27.0	28.5	27.5	26.0	24.0	18.6	17.0	23.6	
63	15.9	16.6	22.7	26.3	25.2	27.3	26.6	27.1	26.0	27.1	19.6	18.6	22.9	
64	15.0	16.1	21.5	24.5	26.6	27.2	26.9	27.5	24.6	21.5	20.2	16.9	22.6	
65	15.9	17.6	20.4	25.8	26.3	27.5	26.7	27.7	26.1	21.2	19.9	17.4	22.6	
66	14.2	16.0	19.0	24.5	23.5	25.3	26.3	26.9	26.1	22.0	18.7	14.6	21.7	
67	14.1	16.2	21.1	25.3	26.0	27.5	26.3	26.2	24.3	20.9	19.0	16.1	22.0	
68	16.0	16.3	18.0	24.0	21.7	24.7	23.9	25.7	26.0	23.7	19.5	16.0	22.0	
69	16.6	18.7	18.7	24.6	24.9	26.9	27.1	26.5	24.9	23.5	18.6	16.7	22.4	
70	14.8	16.6	19.6	25.3	24.5	26.0	29.4	26.1	24.6	22.1	18.7	17.7	21.5	
S.M.	15.3	16.9	20.2	25.0	25.3	26.9	26.4	26.7	26.5	22.8	19.0	16.3	22.5	
					PRECIPITACION									
261														
262		1.0	2.2	22.3	18.4	236.3	0	19.9	11.4	23.2	11.8	7.3	423.4	
263	0.0	4.3	9.7	1.6	33.2	23.7	22.1	4.1	21.8	32.3	8.0	23.2	274.7	
264	15.5	4.5	4.2	3.0	75.1	13.1	0.0	37.1	102.1	24.4	4.0	6.5	294.0	
265	4.5	9.6	0.0	11.3	13.7	24.1	54.0	54.6	52.6	39.6	2.0	32.9	303.9	
266	41.9	44.3	34.7	53.3	26.3	196.4	13.0	26.0	17.0	234.3	0.0	0.0	648.4	
267	39.0	26.0	53.0	5.0	3.5	3.0	4.0	103.3	135.3	69.7	57.4	0.5	597.2	
268	11.0	20.2	49.0	23.4	37.5	17.3	21.3	7.4	16.4	30.0	3.5	15.9	506.0	
269	28.7	5.0	0.0	10.0	61.7	30.3	31.0	141.3	107.5	6.8	19.7	5.0	437.4	
270	4.4	29.9	1.0	0.0	46.2	130.3	122.2	67.3	27.4	4.5	3.6	0.0	672.0	
S.M.	18.1	16.1	17.3	21.9	27.1	24.3	33.3	20.3	24.2	35.4	11.0	10.2	421.7	
	44.4			31.0			173.0			165.3				

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION Tampico

LATITUD 22° 12' N LONGITUD 97° 51' W ALTITUD 18 m.

1. Temperatura media anual 24.6 C°
2. Mes mas caliente Junio 28.5 C°
3. Mes mas frío Enero 19.6 C°
4. Oscilación térmica 8.9 C°
5. Estación mas caliente Verano
6. Estación mas fría Invierno
7. Temperatura máxima antes o después
del solsticio de verano Antes g
8. Altura anual de la lluvia 118.0 cm.
9. Mes mas lluvioso Agosto 29.7 cm.
10. Mes menos lluvioso Febrero 1.7 cm.
11. Estación o estaciones del año
mas lluviosas Verano
12. Estación menos lluviosa Primavera
13. Número de días nublados 69
14. Número de días con nevadas -
15. Número de días con heladas -
16. Vientos dominantes Este. Invierno: N y NE
17. Fórmula empleada _____

CLIMA: Awg

Estación TamaticoLatitud 27° 12'Estado TamaulipasLongitud 97° 51' WAutoridad S.R.H. y S.M.M.Altitud 10 m.

ño	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept	Oct.	Nov.	Dic.	Anual	
					TEMPERATURA.									
61	16.7	19.7	23.7	24.7	27.5	27.7	27.4	28.5	28.5	25.7	22.3	22.7	24.6	
62	18.5	23.9	22.2	25.1	25.9	26.2	29.2	23.7	27.2	24.5	22.3	19.2	25.2	
63	16.4	14.6	23.9	27.1	27.7	26.7	29.0	27.6	26.0	26.5	24.2	17.1	24.7	
64	18.2	20.2	23.7	27.1	27.7	27.7	29.4	28.3	24.2	26.2	24.2	20.0	25.5	
65	20.9	21.5	21.7	26.1	27.7	27.7	26.4	27.1	27.5	27.7	24.3	21.2	24.9	
66	16.7	17.3	23.3	25.6	27.7	26.5	25.0	27.4	25.4	26.1	22.3	19.0	24.6	
67	17.2	19.3	23.0	25.3	27.3	26.5	25.0	27.7	27.3	24.7	23.1	19.3	24.4	
68	18.0	13.2	19.5	24.7	27.4	26.3	27.7	27.1	27.3	26.5	22.3	13.7	24.0	
69	19.5	21.2	19.7	25.3	27.5	29.3	23.7	24.2	27.1	26.6	21.0	20.2	24.6	
70	17.6	19.0	21.0	25.2	25.4	27.1	27.0	27.0	27.0	25.5	20.3	22.7	24.0	
S.M.	19.6	19.7	21.3	25.7	27.6	26.5	25.4	25.1	27.7	27.6	22.3	19.3	24.6	
					PRECIPITACION									
61	52.5	9.0	20.0	1.3	30.3	244.0	119.3	49.7	221.0	125.1	40.4	33.2	977.3	
62	2.3	2.5	4.0	30.3	42.5	344.0	32.1	15.7	231.2	273.1	34.1	35.0	1217.3	
63	9.6	6.0	12.1	17.3	111.6	176.0	100.4	34.3	132.7	30.4	23.2	93.4	836.0	
64	14.3	15.0	1.3	26.5	105.9	77.4	61.0	11.7	101.7	6.9	104.6	58.4	612.6	
65	35.1	8.2	0.0	22.3	3.2	221.6	43.4	237.4	214.3	51.3	52.0	45.7	969.2	
66	41.7	53.0	19.7	6.2	12.6	134.3	130.2	107.4	104.1	160.2	27.9	2.1	1161.3	
67	33.8	7.4	34.4	19.2	2.0	43.0	12.1	367.3	634.1	15.2	115.0	4.5	1353.3	
68	49.4	18.8	32.7	27.3	39.3	133.0	42.6	124.1	134.2	139.3	42.4	61.3	975.4	
69	22.4	14.6	10.4	21.0	13.4	74.0	115.7	174.3	235.5	32.1	16.0	5.6	1237.0	
970	11.8	39.5	1.1	1.7	33.4	223.3	141.7	150.0	143.2	97.4	13.4	2.0	1316.3	
S.M.	27.3	17.4	17.6	17.3	42.6	174.7	77.1	297.3	233.2	100.1	51.6	34.6	1150.3	
	79.3			3.0			547.5			147.9				

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION Tancasneque

LATITUD 22° 34' N LONGITUD 96° 33' W ALTITUD _____

1. Temperatura media anual 24.4 C°
2. Mes mas caliente Junio y Agosto 28.2 C°
3. Mes mas frio Enero 17.3 C°
4. Oscilación térmica 10.9 C°
5. Estación mas caliente Verano
6. Estación mas fría Invierno
7. Temperatura máxima antes o después
del solsticio de verano Antes E
8. Altura anual de la lluvia 65.5 cm.
9. Mes mas lluvioso Junio 15.1 cm.
10. Mes menos lluvioso Enero 1.9 cm.
11. Estación o estaciones del año
mas lluviosas Verano
12. Estación menos lluviosa Invierno
13. Número de días nublados 86
14. Número de días con nevadas -
15. Número de días con heladas -
16. Vientos dominantes Sureste. Invierno: E, NE y NW
17. Fórmula empleada $r \leq 2 (t+7)$ 65.5 \leq 62.8

CLIMA: Cx' wag

Estación TancasnequeLatitud 22° 34' NEstado TamaulipasLongitud 96° 33'Autoridad S.R.H. y S.M.M.

Altitud _____

ño	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept	Oct.	Nov.	Dic.	Annual
	TEMPERATURA.												
61	16.0	19.9	24.2	25.0	23.5	27.8	26.0	27.5	27.2	24.7	22.5	21.4	24.4
62	17.0	24.4	21.3	24.9	24.0	23.2	21.2	23.2	20.8	25.1	22.3	19.3	24.5
63	16.9	19.7	24.4	27.7	27.7	24.7	23.1	29.5	23.4	25.5	23.6	15.3	24.7
64	15.4	19.5	23.4	23.4	24.0	23.0	29.4	27.2	23.5	24.3	23.3	19.2	24.9
65	19.8	20.7	21.9	27.0	29.2	29.3	29.5	27.5	27.7	24.5	24.3	20.2	25.2
66	16.1	17.0	21.9	24.7	23.5	23.9	21.0	23.5	27.3	25.0	22.9	18.9	24.4
67	13.5	13.3	23.1	27.2	26.9	29.4	23.6	24.3	24.0	22.9	21.2	13.8	24.3
68	17.5	17.3	20.0	25.1	25.2	29.2	27.7	27.5	23.9	20.6	20.3	25.4	24.3
69	18.6	25.2	23.2	20.4	25.5	26.4	26.1	27.5	27.4	24.5	20.0	21.7	24.6
70	17.3	18.4	24.1	24.3	27.2	25.3	27.2	24.7	25.7	24.3	19.0	21.6	23.2
S.M.	17.3	20.2	22.7	26.4	27.4	26.2	24.0	23.2	27.2	24.9	22.2	20.2	24.4
	PRECIPITACION												
61	25.0	3.0	33.0	0.0	11.5	210.5	122.7	131.0	110.5	4.5	32.3	4.5	821.3
62	5.0	6.0	3.5	33.0	73.5	120.0	21.0	35.0	121.1	34.0	45.8	33.7	670.9
63	9.6	24.0	7.0	3.0	30.1	129.6	124.7	17.0	115.0	21.0	6.5	27.0	20.6
64	10.7	6.0	3.2	34.1	146.6	142.3	3.0	21.0	7.1	20.0	0.0	16.5	435.5
65	0.0	3.5	1.5	21.5	36.0	26.3	30.0	131.0	32.0	0.5	13.4	30.7	326.4
66	33.3	67.0	24.5	17.0	33.0	393.0	33.5	74.0	43.5	260.0	2.0	0.0	592.0
67	36.0	44.5	30.5	16.0	14.0	43.4	3.0	213.3	301.0	36.5	106.0	0.0	357.7
68	23.0	14.5	32.2	20.0	32.0	130.0	37.0	127.5	231.0	113.5	35.0	103.5	1049.6
69	6.0	7.0	3.5	64.3	32.5	36.2	66.5	239.0	139.0	13.0	23.0	0.0	637.2
70	36.5	43.0	0.0	1.3	31.0	233.0		128.0		31.0	0.0	0.0	542.0
S.M.	19.5	21.3	22.1	29.3	24.4	131.3	70.3	200.1	139.1	63.3	26.4	22.0	655.4
	53.3			99.3			330.2			223.3			

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION Tula
LATITUD 22° 59' N LONGITUD 99° 36' W ALTITUD 318 m.

1. Temperatura media anual 20.8 C°
2. Mes mas caliente Junio 24.9 C°
3. Mes mas frio Enero 14.7 C°
4. Oscilación térmica 10.2 C°
5. Estación mas caliente Verano
6. Estación mas fria Invierno
7. Temperatura máxima antes o después
del solsticio de verano Antes 8
8. Altura anual de la lluvia 43.0 cm.
9. Mes mas lluvioso Agosto 8.2 cm.
10. Mes menos lluvioso Noviembre 1.0 cm.
11. Estación o estaciones del año
mas lluviosas Verano
12. Estación menos lluviosa Invierno
13. Número de días nublados 44
14. Número de días con nevadas -
15. Número de días con heladas 4
16. Vientos dominantes Noreste
17. Fórmula empleada $r \leq t + 14$ $43.0 \leq 34.8$

CLIMA: Cx' wag

Estación TulaLatitud 22° 30' N.Estado TamaulipasLongitud 99° 50' W.Autoridad S.R.H. y S.M.M.Altitud 300 m.

ño	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Annual	
					TEMPERATURA									
61	14.9	17.1	21.9	23.4	24.3	24.0	23.0	22.9	23.3	20.9	18.5	17.4	20.9	
62	14.3	18.9	19.8	20.9	23.3	23.2	24.4	24.6	24.3	22.7	18.4	16.5	21.1	
63	16.3	16.7	21.3	25.0	24.2	25.5	23.6	23.7	22.4	21.9	19.7	18.4	21.1	
64	14.2	17.1	23.3	28.2	24.3	24.9	25.3	21.7	24.3	19.9	18.9	16.1	21.0	
65	15.2	16.3	23.4	24.3	25.4	21.3	21.7	23.0	21.1	19.7	19.5	16.3	21.0	
66	13.1	15.4	17.3	23.3	24.1	24.1	25.3	24.9	21.7	20.6	17.1	14.4	20.3	
67	13.5	16.0	21.0	23.7	24.7	24.3	24.4	23.9	23.1	19.1	16.0	15.7	20.4	
68	19.3	19.1	16.1	23.1	24.5	24.3	23.1	22.8	23.7	20.0	18.0	15.3	20.2	
69	16.0	18.1	17.1	23.1	24.1	24.2	24.1	24.3	24.9	23.5	18.3	19.2	21.8	
70	15.7	16.9	21.0	26.4	25.7	23.7	23.6	23.7	21.1	19.3	14.1	17.1	20.9	
P.M.	14.7	16.3	19.9	23.7	24.7	24.3	24.7	21.6	23.2	20.6	19.0	18.1	20.3	
					PRECIPITACION									
61	7.0	10.0	0.0	21.0	0.0	103.0	7.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	409.0	
62	0.0	2.0	0.0	13.0	2.0	21.0	23.0	11.0	11.0	4.0	4.0	11.0	353.0	
63	0.0	1.0	2.0	0.0	10.0	1.0	14.0	0.5	17.0	33.0	23.0	41.0	393.5	
64	11.0	3.0	0.0	0.0	74.0	26.0	21.0	91.0	130.0	2.0	21.0	16.0	429.0	
65	0.0	23.0	0.0	27.0	34.1	45.5	31.6	11.0	42.1	7.0	0.0	33.0	416.0	
66	51.5	39.8	57.3	7.4	36.4	130.7	23.3	53.0	34.3	112.0	0.7	0.0	563.5	
67	41.0	11.0	39.5	24.0	6.0	36.1	22.3	113.1	33.3	19.4	32.5	0.0	413.7	
68	11.3	23.6	11.0	27.3	11.3	4.1	22.1	14.2	33.7	66.5	3.0	18.5	332.5	
69	13.0	4.0	1.7	6.0	19.3	43.5	107.0	33.0	33.0	23.0	4.5	7.5	355.7	
70	0.0	4.0	0.0	0.0	24.5	127.0	160.5	33.3	11.0	1.0	6.0	0.0	447.0	
P.M.	14.0	13.6	15.3	15.0	23.6	74.5	69.2	62.3	22.3	26.6	10.3	12.7	430.2	
	401.3			33.9			226.2			109.2				

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION Villagrán
LATITUD 24° 28' N LONGITUD 99° 30' W ALTITUD 318 m.

1. Temperatura media anual 21.8 C°
2. Mes mas caliente Agosto 28.0 C°
3. Mes mas frio Enero 13.0 C°
4. Oscilación térmica 15.0 C°
5. Estación mas caliente Verano
6. Estación mas fría Invierno
7. Temperatura máxima antes o después
del solsticio de verano Después
8. Altura anual de la lluvia 85.4 cm.
9. Mes mas lluvioso Septiembre 20.8 cm.
10. Mes menos lluvioso Diciembre 1.7 cm.
11. Estación o estaciones del año
mas lluviosas Otoño
12. Estación menos lluviosa Invierno
13. Número de días nublados 102
14. Número de días con nevadas -
15. Número de días con heladas 5
16. Vientos dominantes Sureste. Invierno: N y NE
17. Fórmula empleada $r \leq 2 (t+14)$ $85.4 \leq 71.6$

CLIMA: Cx'w'a

Estación VillagránLatitud 24° 26'Estado TamaulipasLongitud 99° 30'Autoridad S.R.H. y S.M.M.Altitud 319 m.

ño	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
					TEMPERATURA.								
51	11.9	15.9	21.9	23.3	27.3	23.1	27.3	27.0	25.1	22.3	17.4	16.5	22.2
52	12.1	21.6	19.5	24.2	26.0	24.4	29.0	27.0	27.3	24.1	15.7	15.0	23.1
53	12.3	15.4	21.5	26.0	25.7	24.6	24.7	29.4	27.2	24.1	15.7	11.2	22.4
64	13.3	14.6	20.9	24.1	26.9	24.1	27.1	24.1	26.3	20.2	13.5	13.5	21.9
65	17.3	16.5	13.0	25.4	27.0	24.1	24.3	27.1	24.7	23.2	20.9	15.3	22.7
66	10.8	13.2	18.2	23.1	24.3	25.2	27.1	27.0	26.1	20.3	13.0	13.3	20.7
67	13.4	15.4	21.2	26.3	26.3	24.6	24.6	27.2	29.0	20.5	17.3	13.5	21.9
68	12.2	14.1	17.7	23.3	24.3	24.4	26.7	27.4	24.3	21.3	13.0	15.1	20.9
69	14.9	15.0	16.4	24.2	23.1	27.7	23.0	23.0	24.5	22.0	16.1	13.1	21.5
70	12.3	15.9	17.5	24.0	23.5	23.7	26.7	27.3	24.6	20.5	15.7	13.3	21.1
J.M.	13.0	15.7	19.2	24.5	25.0	27.2	27.0	24.0	23.0	21.7	13.0	14.3	21.3
					PRECIPITACION								
261	13.5	1.5	33.3	0.3	20.3	213.3	1.3	171.3	30.3	71.3	23.3	1.0	635.3
262	1.5	3.0	3.3	19.3	34.3	134.3	1.3	14.3	12.3	56.0	176.0	24.5	775.0
263	4.3	1.0	6.0	16.0	110.5	107.0	13.5	14.2	104.3	20.3	7.0	76.0	556.0
264	10.0	6.5	97.0	10.0	263.0	30.3	1.0	140.0	62.0	7.0	9.0	1241.0	
265	14.5	17.5	12.4	6.0	39.3	30.3	21.3	23.3	13.5	39.3	33.3	41.0	733.0
266	79.5	31.0	35.0	4.0	144.0	243.3	41.3	138.0	27.3	94.3	52.0	0.0	1029.5
267	22.0	29.0	27.0	24.0	13.0	31.0	24.0	130.5	171.0	42.0	22.5	13.5	615.3
268	0.0	34.0	12.0	12.0	31.0	104.5	15.0	22.0	137.0	167.5	19.0	4.0	1026.5
269	45.0	15.0	25.0	65.3	73.0	72.5	43.5	116.0	117.0	241.5	60.0	0.0	1141.0
270	7.0	56.5	2.5	22.0	22.0	74.0	30.3	41.0	1.0	29.0	0.0	0.5	635.0
J.M.	19.7	19.5	27.3	41.3	31.3	151.0	31.3	119.1	22.6	37.3	41.3	17.4	354.3
	56.6			171.0			292.3			137.3			

ENTIDAD Tamaulipas ESTACION Xicoténcatl
LATITUD 23° 8' N LONGITUD 98° 52' W ALTITUD 131 m.

1. Temperatura media anual 25.4 C°
2. Mes mas caliente Junio 30.1 C°
3. Mes mas frío Enero 18.0 C°
4. Oscilación térmica 12.1 C°
5. Estación mas caliente Verano
6. Estación mas fría Invierno
7. Temperatura máxima antes o después
del solsticio de verano Antes g
8. Altura anual de la lluvia 87.8 cm.
9. Mes mas lluvioso Junio 17.6 cm.
10. Mes menos lluvioso Diciembre 1.1 cm.
11. Estación o estaciones del año
mas lluviosas Verano
12. Estación menos lluviosa Invierno
13. Número de días nublados 139
14. Número de días con nevadas -
15. Número de días con heladas -
16. Vientos dominantes Sureste
17. Fórmula empleada _____

CLIMA: AWG

Estación Xicotóncatl
 Estado Tamaulipas
 Autoridad S.R.H. y S.M.M.

Latitud 25° 35' N
 Longitud 99° 32' W
 Altitud 1513 m

ño	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
	TEMPERATURA.												
61	17.7	21.6	26.1	27.7	31.0	29.7	28.4	23.3	27.9	25.7	22.7	21.6	25.7
62	13.0	25.4	24.3	26.9	23.6	30.7	29.9	31.2	25.7	27.9	22.5	19.4	26.2
63	13.0	19.8	25.6	29.5	21.7	21.4	29.3	30.5	22.1	24.4	14.2	16.1	25.6
64	13.0	19.4	24.3	21.3	29.8	29.1	30.7	28.9	18.8	24.5	24.2	19.5	25.7
65	20.2	20.6	23.0	18.6	30.1	21.3	29.0	25.1	23.4	24.4	23.3	20.6	25.3
66	16.0	18.7	22.0	27.4	28.9	28.7	29.6	24.3	29.4	24.6	22.2	18.4	24.6
67	16.9	20.3	24.6	22.1	30.0	20.3	30.7	29.5	27.1	24.2	22.4	15.8	25.4
68	17.9	18.8	20.9	27.0	29.7	30.1	29.0	23.9	27.4	27.0	22.3	19.2	24.9
69	20.0	22.1	21.2	25.2	29.9	31.4	30.6	29.5	25.4	26.7	21.4	20.9	25.3
70	17.7	19.3	22.9	23.7	28.0	29.0	25.9	27.5	27.1	25.5	19.7	22.3	24.3
M.	18.0	20.6	23.4	23.2	27.5	30.1	29.4	29.8	23.3	25.6	21.5	19.7	25.4
	PRECIPITACION												
61	8.6	10.5	33.6	6.4	21.5	107.0	101.3	226.	103.2	51.3	3.3	4.4	1063.4
62	2.0	0.9	4.5	38.3	19.5	134.1	13.5	10.7	115.1	25.9	17.9	27.5	641.7
63	1.5	2.3	1.7	1.1	26.2	53.2	136.7	123.3	11.7	34.7	7.2	27.5	631.9
64	21.4	3.2	14.9	13.2	225.7	107.8	232.9	12.8	19.6	12.6	759.5
65	5.5	6.5	3.0	49.7	63.4	54.3	177.4	209.1	266.3	40.2	43.3	24.0	1033.5
66	32.2	36.7	105.4	29.1	36.3	217.3	74.5	150.2	19.3	149.3	11.0	1.6	1049.5
67	22.5	10.7	56.6	13.2	0.7	62.7	11.6	133.2	137.7	43.5	100.0	2.3	704.9
68	31.7	14.9	35.2	40.4	32.0	173.3	177.4	124.3	30.7	57.9	11.6	11.0	316.1
69	17.1	3.2	2.3	26.2	37.7	136.7	53.2	133.7	191.0	91.0	8.4	2.1	313.2
70	11.4	41.2	1.0	0.7	64.9	424.9	132.7	147.1	100.3	4.9	0.4	1.0	1266.1
M.	15.3	13.0	31.4	27.6	29.9	174.0	146.3	162.0	127.9	67.1	22.3	11.6	373.0
	39.9			123.9			434.3			257.3			

FACTORES DETERMINANTES DE LOS TIPOS DE CLIMA DE LA ENTIDAD

De acuerdo a las investigaciones realizadas se ha llegado a inferir que el relieve y la hidrografía son factores decisivos para la determinación del clima de la zona estudiada.

RELIEVE

Contrariamente a lo que se piensa, Tamaulipas cuenta con una morfología accidentada, ya que los sistemas montañosos ocupan la cuarta parte de sus superficie. Los principales sistemas montañosos de la región son los siguientes:

1. Sierra Madre Oriental.

Esta cordillera penetra a Tamaulipas por su porción suroeste en la forma de tres cordilleras colocadas paralelamente entre sí y con una orientación general de sureste a noroeste. Tales cadenas montañosas son: la sierra de Tanchipa, la de Tanchague o de Nicolás Pérez y la sierra de La Colmena.

La Sierra Madre Oriental, al llegar al paralelo 23° N se ensancha y alcanza su mayor altura, llegándose a presentar cotas de 2000 y 3000 metros. Más al norte recorre los municipios de Hidalgo y Villagrán para luego internarse en el estado de Nuevo León.

2. Sierra de San Carlos.

Recibe también el nombre de Sierra Tamaulipeca Occidental, tiene una orientación general de norte a sur y alturas que van de los 200 a los 1000 m.

Esta sierra también se interna en Nuevo León y cerca de la ciudad de Linares casi se une a la Sierra Madre Oriental, pero queda separada de ella por los afluentes del río Soto la Marina.

3. Sierra de Pamoranés.

Se extiende en el municipio de Méndez por el oeste del estado, dada su escasa extensión y su poca elevación, esta sierra no es de mayor importancia.

4. Sierra de Tamaulipas o Tamaulipeca Oriental.

Se extiende por el oriente del estado entre los municipios de Soto la Marina al norte y Aldama al sur, alcanzando una altura máxima de 1300 metros.

HIDROGRAFIA

Recorren el estado cinco ríos importantes:

1. Río Bravo o Grande del Norte.

Sirve de límite entre México y Estados Unidos de América, penetra a Tamaulipas por el norte, en el municipio de Nuevo Laredo y, en su curso hacia el Golfo de México en donde desemboca, da lugar a la formación de varias ciudades importantes como Nuevo Laredo, Ciudad Camargo, Reinososa y Matamoros.

También se han establecido presas importantes como la Falcón y La Amistad, así como numerosos distritos de riego, entre ellos, los de Mier, bajo río San Juan y bajo río Bravo. Sus principales afluentes en el estado son los ríos Salado y San Juan.

2. Río de las Conchas - San Fernando.

Nace en el estado de Nuevo León, sirviendo de límite entre esta entidad y la que nos ocupa. Atraviesa los municipios de Méndez y San Fernando, en donde cambia de nombre por el de este último. Sus principales afluentes son los ríos Burgos y San Lorenzo. Desemboca en la Laguna Madre.

3. Río Purificación - Soto la Marina.

Su origen lo debe al río Blanco, que viene del estado de Nuevo León, ya en Tamaulipas se le une el río San Antonio para luego

cambiar su nombre por el de río Purificación.

Cruza los municipios de Hidalgo y Padilla, aquí se le unen los ríos Pilón y Corona y, a partir de este momento, cambia su nombre a Soto la Marina, cruza la población de este nombre y la de Avasolo para desembocar en el Golfo de México.

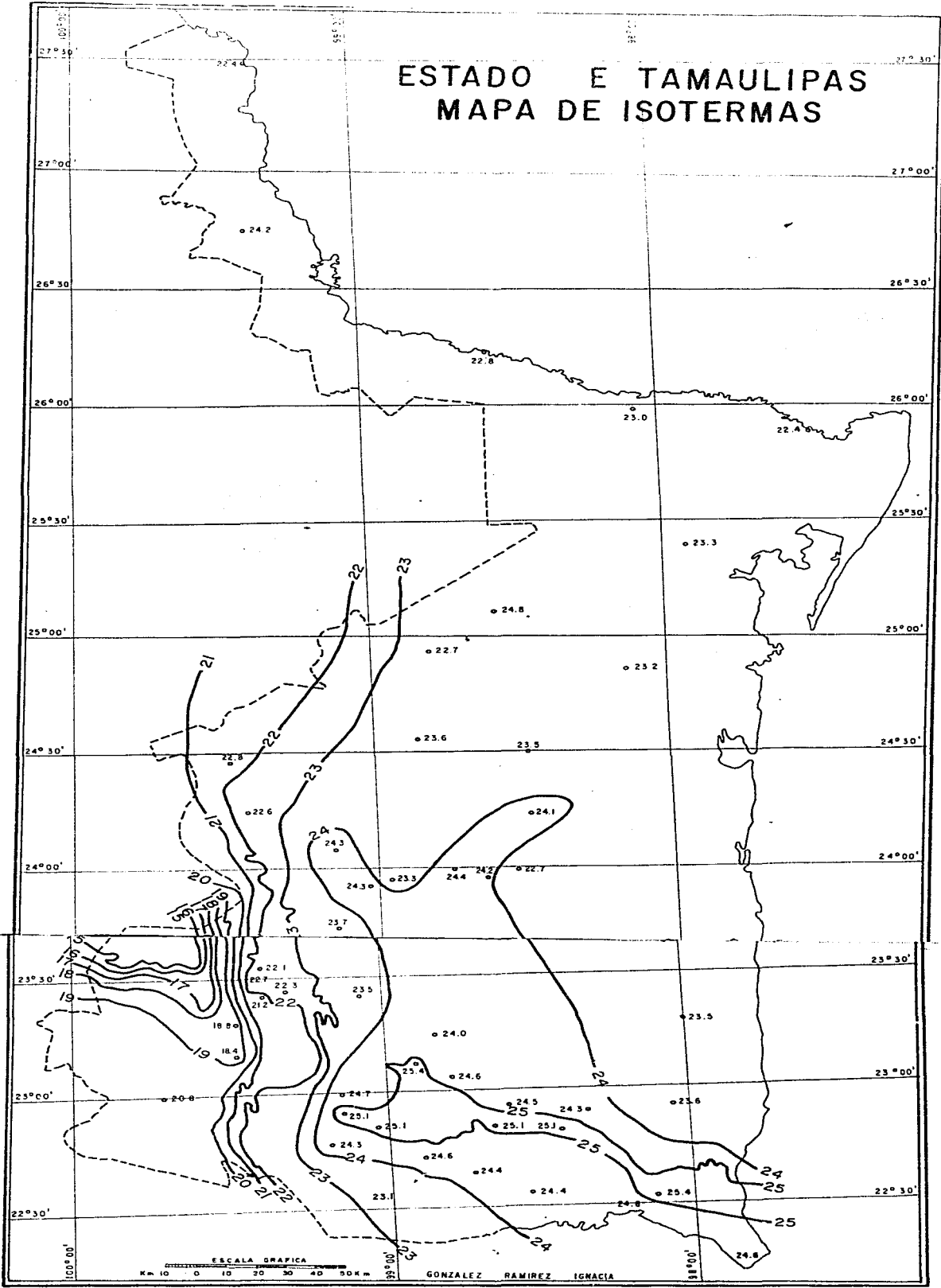
4. Río Guayalejo - Tamesí.

Nace en el municipio de Palmillas en la Sierra Madre Oriental, atraviesa esta región y la de Jaumave con el nombre de río Guayalejo, recibe numerosos afluentes, entre ellos el Sabinas, Xigüi, Frío, Mante, El Naranjo y Tantoán; a partir de esta última confluencia cambia su nombre a Tamesí para luego confundir sus aguas con las del río Pánuco.

5. Río Pánuco.

Sólo recorre el estado a lo largo de 16 kilómetros, a partir de la confluencia con el Tamesí sigue su curso hacia el Golfo de México, en donde desemboca formando la Barra de Tampico.

ESTADO E TAMAULIPAS MAPA DE ISOTERMAS



ESCALA GRAFICA
Km 10 0 10 20 30 40 50 Km

GONZALEZ RAMIREZ IGNACIA

ANALISIS DEL MAPA DE ISOTERMAS

En el mapa de temperaturas anexo, se indican las temperaturas medias correspondientes a cada estación y además las isotermas, que son líneas que unen puntos de igual temperatura.

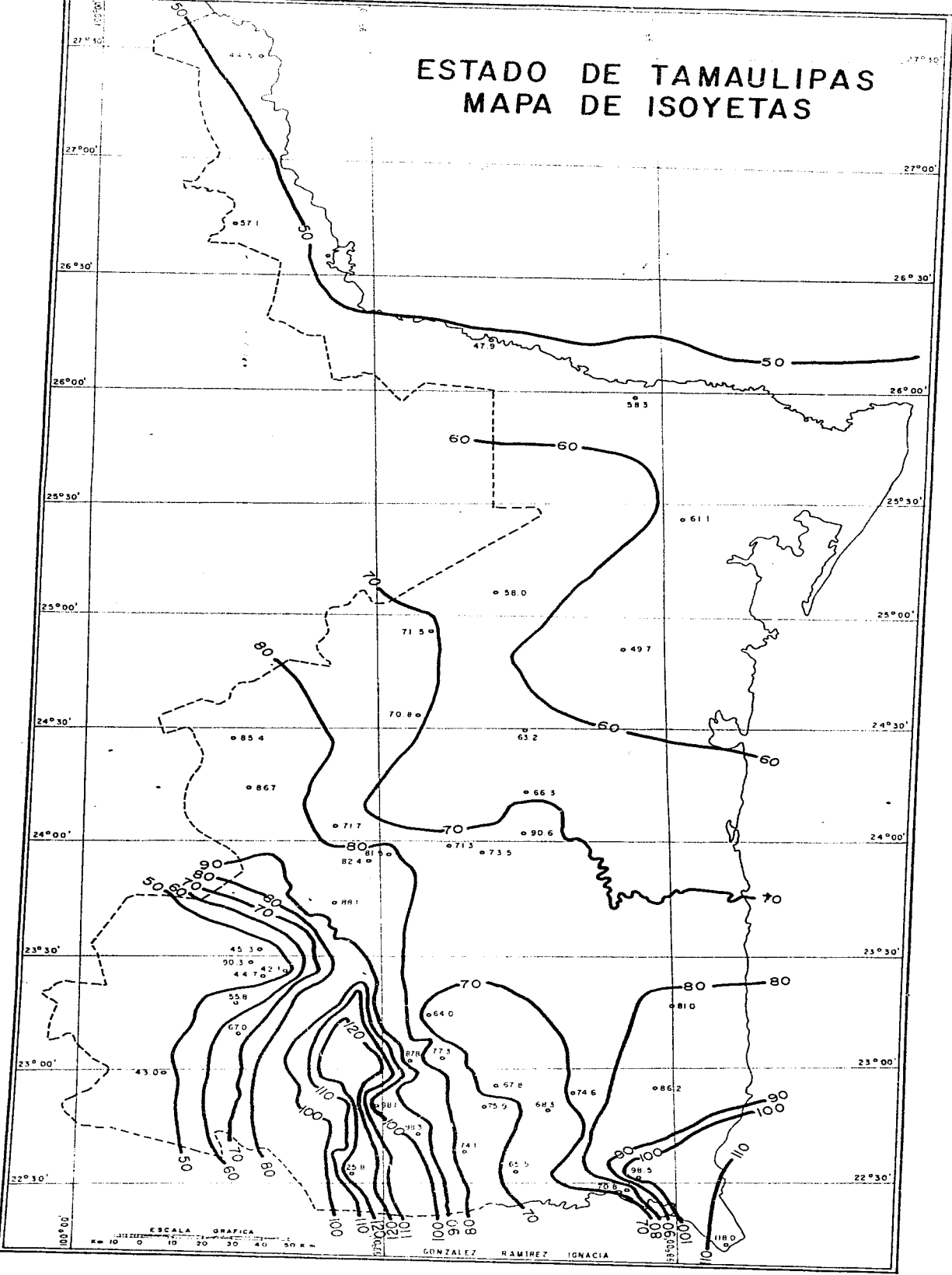
En el mapa mencionado, es notable la presencia de una zona de altas temperaturas orientada de noroeste a sureste y limitada por la isoterma de 25°C . Esta región se encuentra rodeada por una amplia zona, también de alta temperatura, que se interna por el centro del estado y está limitada por la isoterma de 24°C . Esta situación puede indicar una deforestación muy marcada debido probablemente a la ampliación de terrenos dedicados a actividades agropecuarias.

Cuando existe vegetación, ésta absorbe la radiación solar favoreciendo un régimen regular de temperatura, pero al desaparecer, la radiación llega directamente al suelo, el cual la absorbe primero para después cederla, provocando así un aumento de temperatura.

Hacia el oeste, la presencia de zonas montañosas originan un descenso gradual de la temperatura, pudiéndose delimitar perfectamente las isotermas de 23 , 22 , 21 y 20°C . Estas isotermas tienen una orientación general de sur a norte y, después de recorrer el estado de Tamaulipas, se internan al de Nuevo León.

En el extremo occidental y en los límites con Nuevo León, se observa la isoterma de menor temperatura, la de 14°C y, rodeándola, las de 15 , 16 , 17 , 18 y 19°C .

ESTADO DE TAMAULIPAS MAPA DE ISOYETAS



ESCALA GRAFICA

0 10 20 30 40 50 KM

GONZALEZ RAMIREZ IGNACIA

ANALISIS DEL MAPA DE ISOYERAS

El estudio detenido del mapa adjunto de distribución de altura de la lluvia, permite que se llegue a la conclusión de que el centro y sur del estado registra elevadas precipitaciones distribuidas en todo el año, ya que se observa que la región está influenciada en los meses de invierno por las masas de aire frío que se mueven como vientos denominados "nortes".

En primavera disminuye un poco la precipitación, pero aumenta la temperatura, caldeando la zona y dando origen al fenómeno monzónico de verano, que consiste en la desviación de los vientos alisios, cálidos y húmedos, los cuales, al chocar con las porciones montañosas se enfrían, se condensan, producen nubosidad y precipitación y, por último, en otoño, los ciclones tropicales también provocan abundantes precipitaciones.

Debe recordarse también que el estado es atravesado por el Trópico de Cáncer a la latitud de $23^{\circ} 27'$ N. y que esto provoca la formación, en el centro y en el norte, no solo de la entidad, sino de todo el país, de una zona anticiclónica de escasa precipitación, la cual origina oscilaciones térmicas muy marcadas y provoca a su vez climas templados con lluvia escasa o bien que origina climas Secos Esteparios.

En el mapa de distribución de altura de la lluvia, se encuentran los datos anotados en centímetros, así como una serie de lí-

neas que unen puntos de igual precipitación y que reciben el nombre de isoyetas.

Se pueden observar dos zonas de máxima precipitación, una en el sureste y cuya isoyeta más alta es de 110 centímetros. La otra, ubicada en la región centro sur del estado, con isoyeta de 120, 110, 100 y 90 centímetros dispuestas en forma concéntrica.

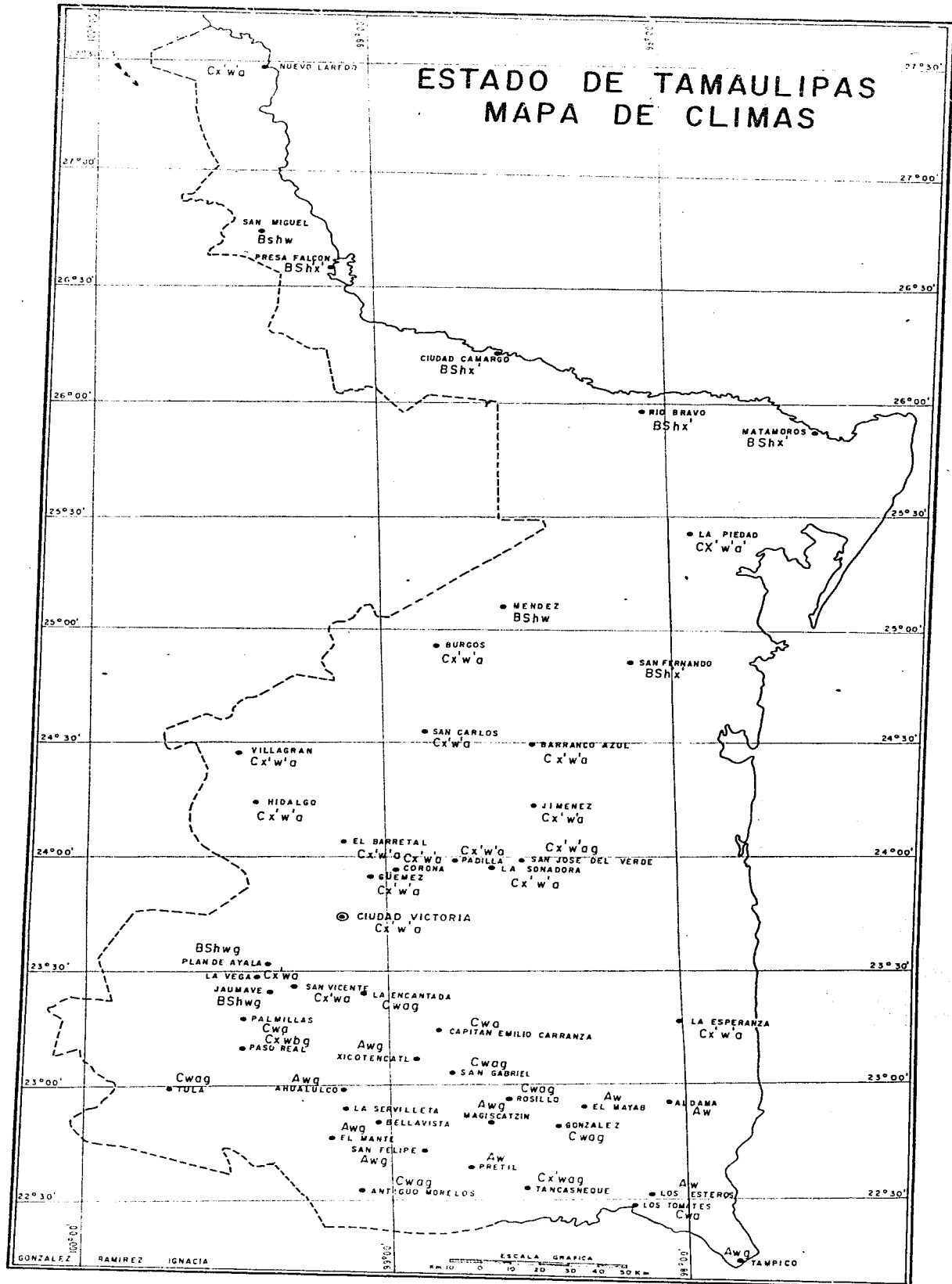
Estas dos zonas se encuentran separadas por una de menor precipitación, debido a que está en la zona de 'rotavento' o sea, en una situación contraria a donde viene el viento.

Esta situación característica puede explicarse si se toma en cuenta que los 'nortes', los cuales proceden de regiones situadas a altas latitudes, al encontrarse con la barrera montañosa de la Sierra de Tamaulipas, ascienden provocando abundante lluvia, pero también tienden a bifurcarse, dejando en el centro una zona de menor precipitación.

Hacia el oeste, la precipitación empieza a descender en forma gradual, observándose isotermas de 80, 70, 60 y 50 centímetros.

En el norte del país, y por tanto en parte de Tamaulipas, por encontrarse en la zona de 'calmas tropicales', la precipitación disminuye, y se puede observar la isoterma de 50 centímetros.

ESTADO DE TAMAULIPAS MAPA DE CLIMAS



TIPOS DE CLIMA

Después de analizar los datos anteriores, podemos establecer en el estado 4 tipos fundamentales de clima, distribuidos de la siguiente manera:

1. En la región sur una franja orientada de oeste a sureste y que abarca un total de 12 estaciones, presenta un clima Aw (Tropical lluvioso con lluvias en verano); en algunas de ellas, la temperatura media del mes mas frío es inferior a los 18 C^o, pero tomando en cuenta que se encuentran a una altitud inferior a los 200 m. y a que en un primer estudio realizado en que se tomaron en cuenta los datos de ocho años solamente se obtuvo un clima semejante, se optó por dejarles este tipo de clima. Las poblaciones mas importantes de la región son: Ciudad Mante, Nicotóncatl, Aldama y Tampico.

2. Rodeando la zona tropical y limitada al oeste por la curva de nivel de 1000 m. y al norte por las de 800 y 400 m. se encuentra el clima Cw (Templado lluvioso con lluvias en verano). Palmillas, Antiguo Morelos y González son las poblaciones mas importantes de la región.

3. Hacia el oeste y el norte del estado se observa el clima Cx' (Templado con lluvias escasas todo el año), exceptuando las

estaciones Plan de Ayala y Jaumave, las cuales, en el estudio mencionado en párrafos anteriores, presentaron los climas Cx'wag y Cx'wa respectivamente y que, probablemente debido a la destrucción de la vegetación de la zona, han cambiado su clima a BS. Esta región se encuentra separada de la cuarta zona climática, la de los climas BS (Seco Esteparios) que se encuentran mas al norte, por el río San Fernando. La región de clima Cx' cuenta con varias poblaciones de importancia, entre ellas: Burgos, Ciudad Victoria, Jiménez, Hidalgo, Padilla, San Carlos, Tula y Villagrán; en tanto que en las de clima BS se encuentran Nuevo Laredo, Río Bravo y Matamoros.

Del estudio de los datos anteriores, puede concluirse que los tipos de clima observados en el estado de Tamaulipas son los siguientes:

ESTACION	TEMPERATURA	LLUVIA	CLIMA
1. Ahualulco	24.7	161.6	Awg
2. Aldama	23.6	86.2	Aw
3. Antiguo Morelos	23.1	125.8	Cwag
4. Barranco Azul	23.5	63.2	Cx'w'a
5. Bellavista	25.1	93.1	Awg
6. Burgos	22.7	71.5	Cx'w'a
7. Campo Ingenio El Mante	24.3	97.7	Awg
8. Capitán Emilio Carranza	24.0	64.0	Cwa
9. Ciudad Camargo	22.8	53.4	BShx'
10. Ciudad Victoria	23.7	88.0	Cx'w'a
11. Corona	23.3	81.5	Cx'w'a
12. El Barretal	24.3	71.7	Cx'w'a
13. El Mayab	24.3	74.6	Aw
14. Esteros	25.4	98.5	Aw
15. González	25.1	68.9	Cwag
16. Güemez	24.3	82.4	Cx'w'a
17. Hidalgo	22.6	86.7	Cx'w'a
18. Jaumave	21.2	44.7	BShwg
19. Jiménez	24.1	66.3	Cx'w'a
20. La Encantada	23.5	97.1	Cwag
21. La Esperanza	23.5	81.0	Cx'w'a
22. La Piedad	23.3	61.1	Cx'w'a

ESTACION	TEMPERATURA	LLUVIA	CLIMA
23. La Servilleta	25.1	114.6	Awg
24. La Sonadora	24.2	73.5	Cx'w'a
25. La Vega	22.7	96.3	Cx'w'a
26. Los Tomates	24.8	70.8	Cwa
27. Magiscatzin	25.1	75.9	Awg
28. Matamoros	22.4	53.5	BShx'
29. Méndez	24.8	58.4	BShw
30. Nuevo Laredo	22.4	46.5	BShx'
31. Padilla	24.4	71.3	Cx'w'a
32. Palmillas	18.8	55.8	Cwa
33. Paso Real	18.4	67.0	Cx'wbg
34. Plan de Ayala	22.1	45.3	BShwg
35. Presa Falcón	22.7	47.9	BSh'x'
36. Pretil	24.4	74.1	Aw
37. Río Bravo	23.0	59.3	BShx'
38. Rosillo	24.5	67.8	Cwag
39. San Carlos	23.6	70.8	Cx'w'a
40. San Felipe	24.6	98.3	Awg
41. San Fernando	23.2	49.7	BSh'x'
42. San Gabriel	24.6	77.3	Cwag
43. San José del Verde	22.7	90.6	Cx'w'ag
44. San Miguel	24.2	57.1	BShw
45. San Vicente	22.3	42.1	Cx'wag
46. Tampico	24.6	118.0	Awg
47. Tancasnegue	24.4	65.5	Cx'wag

ESTACION	TEMPERATURA	LLUVIA	CLIMA
48. Tula	20.8	43.0	Cx'wag
49. Villagrán	21.8	85.4	Cx'w'a
50. Xicoténcatl	25.4	87.8	Awg

Bibliografía Mínima.

Vivó escoto, Jorge A. y Gómez José C., Climatología de México. México, Instituto Panamericano de Geografía e Historia. 1946.

Koepfen, Wilhelm Von, Climatología, México, Fondo de Cultura Económica. 1948.

García, Enriqueta, Modificaciones al Sistema de Clasificación Climática de Koepfen, para adaptarlo a las condiciones de la República Mexicana, México, 1964.

Tamayo L. Jorge. Geografía Moderna de México. Editorial Patria, México, 1964.

Guzmán Treviño, Santos. Geografía de Tamaulipas.

Raisz, Erwin, Atlas of Global Geography.

Argüelles, Adalberto. Reseña del estado de Tamaulipas.

Velasco, Alfonso Luis. Geografía y Estadística del estado de Tamaulipas.

Archivo climatológico de la Secretaría de Recursos Hidráulicos.

Archivo Climatológico del Servicio Meteorológico Mexicano de la Secretaría de Agricultura y Ganadería.

Vivó Escoto, Jorge A.. Apuntes de la cátedra de Climatología.

Colegio de Geografía. Facultad de Filosofía y Letras.
Universidad Nacional Autónoma de México.