



Tabla Número 42 - 10a

Variable	Precipitación pluvial: precipitación promedio, precipitación máxima, precipitación mínima
Cobertura Geográfica	Municipios del Departamento de Suchitepéquez
Fecha de Publicación	2001
Unidad de Medida	Milímetros de precipitación
Fuente	Laboratorio de SIG del MAGA y Proyecto ESPREDE-CATIE. Base de datos digital de la República de Guatemala a escala 1:250,000. Febrero de 2001

		Mazatenango	Cuyotenango	San Francisco Zapotitán	San Bernardino	San Jose El Idol	Santo Domingo Suchitepequez	San Lorenzo	Samayac	San Pablo Jocopilas	San Antonio Suchitepequez	San Miguel Panan	San Gabriel	Chicacao	Patulul	Santa Barbara	San Juan Bautista	Santo Tomas La Union	Zunilito	Pueblo Nuevo	Rio Bravo	Departamento	Nivel Nacional
Código Departamento y Municipio	Ref. Código Camp	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	10	
Precipitación promedio	P_PRO	1841.88	2438.63	3063.16	2560.29	2466	2028.37	2466	3166.19	3175	2547.52	2466	2466	2807.77	2599.61	2720.08	2815.99	3175	3170.6	2936.73	2501.69	2670	1761
Precipitación máxima	P_MAX	3597.47	4479.71	4578.2	4600	4600	3949.26	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4562.21	4583.1	4573.55	4494.91	4600	4599.15	4553.55	4587.88	4498	2142
Precipitación mínima	P_MIN	985.81	1296.66	1000	1318.18	1367	1136.39	1367	1004.56	1000	1324.8	1367	1367	1351.84	1347.22	1288.25	1852.93	1000	1000	1000	1426.09	1240	1489

Precipitación promedio
 La precipitación promedio para una estación meteorológica es la media de los datos anuales de medición de la precipitación en milímetros. Día con día se lee en una probeta cuantos milímetros de agua hay y después se vacía. La suma de todas las mediciones diarias durante un año son la precipitación anual.

Precipitación máxima
 Es la precipitación anual, más alta registrada en una estación.

Precipitación mínima
 Es la precipitación anual, más baja registrada en una estación.

Como para cada municipio habian varios datos de precipitación disponibles, originarios de diferentes estaciones, los datos de nivel municipal se obtuvieron de una media ponderada de esos datos.

La precipitación se mide en milímetros de lineales que se leen en una probeta que recolecta la lluvia que cae en un pluviometro. Los pluviometros están diseñados de forma que la medición de un milímetro en la probeta, equivale a un litro de lluvia sobre un metro cuadrado de superficie.

Tabla Número 42 - 10b

Variable	Temperatura media, temperatura máxima promedio, temperatura mínima promedio, temperatura máxima absoluta, temperatura mínima absoluta
Cobertura Geográfica	Municipios del Departamento de Suchtepeque
Fecha de Publicación	2001
Unidad de Medida	Grados centígrados
Fuente	Proyecto MAGA-ESPRED-CATIE. Base de datos digital de la República de Guatemala a escala 1:250,000. Febrero de 2001

Código Departamento y Municipio	Ref. Código Campo	Mazatenango 1001	Cuyotenango 1002	San Francisco Zapotitlan 1003	San Bernardino 1004	San Jose El Idolo 1005	Santo Domingo Suchtepequez 1006	San Lorenzo 1007	Samayac 1008	San Pablo Jocopilas 1009	San Antonio Suchtepequez 1010	San Miguel Panar 1011	San Gabriel 1012	Chicacao 1013	Patulul 1014	Santa Barbara 1015	San Juan Bautista 1016	Santo Tomas La Union 1017	Zunillo 1018	Pueblo Nuevo 1019	Rio Bravo 1020	Departamento 10	Nivel Nacional
Temperatura media anual	T_MEDIA	26.00	26.00	22.50	25.00	25.00	26.00	26.00	22.50	22.50	25.00	25.00	25.00	22.50	22.50	22.50	22.50	20.00	20.00	20.00	25.00	23.57	21.00
Temperatura máxima promedio	T_MAX_PRO	34.00	34.00	30.00	30.00	34.00	34.00	34.00	30.00	28.00	30.00	30.00	32.00	30.00	34.00	32.00	30.00	25.00	25.00	25.00	33.00	34.00	28.00
Temperatura mínima promedio	T_MIN_PRO	21.00	21.00	13.50	17.50	21.00	21.00	21.00	15.00	15.00	17.50	17.50	20.00	17.50	17.50	17.50	20.00	13.50	13.50	13.50	20.00	17.70	16.00
Temperatura máxima absoluta	T_MAX_ABS	42.00	42.00	35.00	35.00	40.00	42.00	40.00	35.00	30.00	35.00	35.00	38.00	38.00	40.00	38.00	38.00	30.00	30.00	30.00	40.00	42.00	47.00
Temperatura mínima absoluta	T_MIN_ABS	8.00	8.00	-4.00	9.00	10.00	10.00	12.00	8.00	6.00	8.00	8.00	10.00	0.00	0.00	0.00	8.00	4.00	4.00	-4.00	9.00	-4.00	-12.00

Temperatura media anual:
 Promedio anual de las temperaturas medias diarias. Donde la temperatura medias diaria es el promedio de las temperaturas medidas en un día.

Temperatura máxima promedio:
 Promedio anual de las temperaturas más altas medidas diariamente.

Temperatura mínima promedio:
 Promedio anual de las temperaturas más bajas medidas diariamente.

Temperatura máxima absoluta:
 Temperatura más alta registrada en los archivos de las mediciones, en el tiempo que ha prestado servicio una estación meteorológica.

Temperatura mínima absoluta:
 Temperatura más baja registrada en los archivos de las mediciones, en el tiempo que ha prestado servicio una estación meteorológica.

Tabla Número 42 - 10c

Variable	Climas de Koeppen
Cobertura Geográfica	Municipios del Departamento de Suchtepequez
Fecha de Publicación	2001
Unidad de Medida	Kilometros cuadrados
Fuente	Proyecto MAGA-ESPRED-CATIE, Mapa de Climas de Koeppen, Febrero 2001

Código Departamento y Municipio	Ref. Código Campo	Mazatenango	Cuyotenango	San Francisco Zapotitlan	San Bernardino	San Jose El Idolo	Santo Domingo Suchtepequez	San Lorenzo	Samayac	San Pablo Jocopilas	San Antonio Suchtepequez	San Miguel Panan	San Gabriel	Chicacao	Patulul	Santa Barbara	San Juan Bautista	Santo Tomas La Union	Zunilito	Pueblo Nuevo	Rio Bravo	Departamento	Nivel Nacional	
		1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	10		
Amig	CLIMA	28.89	137.72	40.02	14.32	117.26	112.42	48.54	25.83	26.12	75.02	28.80	6.60	200.10	268.85	164.41	29.39	12.48	12.33	10.98	155.32	1,515.40	9,452.60	
Awig	CLIMA	144.38	134.24	0.00	0.00	20.48	192.26	22.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.95	579.94	25,378.11
Cwbig	CLIMA	0.00	0.00	8.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.93	11.95	12.67	0.00	0.00	0.76	7.53	0.00	52.72	16,904.98	

CLIMA	Grupo	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4	Descripción de Grupo	Cobertura de plantas en el Grupo	Descripción de Tipo 1	Descripción de Tipo 2	Descripción de Tipo 3
Amig	A	m	i	g		Caliente humedo temp. mes mas frio > 18 grados C	Dominan las plantas megatermas	Lluvias abundantes en verano, entre w y f	Isotermal, con diferencia en temp. entre mes mas frio y caliente < 5 grados C	El mes mas caliente antes del solsticio de verano y de la temporada lluviosa
Awig	A	w	i	g		Caliente humedo temp. mes mas frio > 18 grados C	Dominan las plantas megatermas	Lluvias en verano por lo menos 1 mes con PPT < 60 mm	Isotermal, con diferencia en temp. entre mes mas frio y caliente < 5 grados C	El mes mas caliente antes del solsticio de verano y de la temporada lluviosa
Cwbig	C	w	b	i	g	Templado humedo con invierno benigno	Predominan las plantas mesotermas	Lluvias en verano por lo menos 1 mes con PPT < 60 mm	Verano fresco, temp. media del mes mas caliente < 22grados C	Isotermal, con diferencia en temp. entre el mes mas frio y el caliente < 5 grados C



Tabla Número 42 - 10d

Variable	Climas de Thornthwaite
Cobertura Geográfica	Municipios del Departamento de Suchitepéquez
Fecha de Publicación	2001
Unidad de Medida	Kilometros cuadrados
Fuente	Proyecto MAGA-ESPRED-CATIE, Mapa de Climas de Thornthwaite, Febrero 2001

Código Departamento y Municipio	Ref. Código Campc	Mazatenango	Cuyotenango	San Francisco Zapotitlan	San Bernardino	San Jose El Idolo	Santo Domingo Suchitepequez	San Lorenzo	Samayac	San Pablo Jocopilas	San Antonio Suchitepequez	San Miguel Panan	San Gabriel	Chicacao	Patulul	Santa Barbara	San Juan Bautista	Santo Tomas La Union	Zunilito	Pueblo Nuevo	Rio Bravo	Departamento	Nivel Nacional
		1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	10	
AA'	CLIMA	28.89	136.24	25.34	14.32	119.61	108.91	46.89	25.83	23.76	75.02	28.66	6.6	104.96	230.23	113.66	29.09	2.4	0.88	0	157.93	1,279.22	13,022.04
AB'	CLIMA	0	0	21.63	0	0	0	0	0	2.35	0	0.14	0	95.5	52.02	51.19	0.3	10.08	12.21	17.35	0	262.77	4,542.56
BA'	CLIMA	144.38	135.72	0	0	18.13	195.77	23.98	0	0	0	0	0	0	49.96	0	0	0	0	0	0.33	568.27	42,075.57
BB'2	CLIMA	0	0	1.93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.57	10.61	10.93	0	0	0	1.17	0	35.21	7,288.54
BB'3	CLIMA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.28	1.3	0	0	0	0	0	2.58	5,308.22

Climas de Thornthwaite a nivel nacional										
CLIMA	Descripción de Clima	Días de Lluvia	Humedad	Días de Calor	Temperatura	Caracterización de Humedad	Caracterización de Temperatura	Vegetación	Superficie en Kilómetros Cuadrados	
AA'	Muy Humedo y Calido con Selva	128 o mayor	A	128 o mayor	A'	Muy Humedo	Calido	Selva	13022.04	
AB'	Muy Humedo y Semi Calido con Selva	128 o mayor	A	101 a 127	B'	Muy Humedo	Semi Calido	Selva	4542.56	
AB'2	Muy Humedo y Templado con Selva	128 o mayor	A	80 a 100	B'2	Muy Humedo	Templado	Selva	4738.05	
AB'3	Muy Humedo y Semi Frio con Selva	128 o mayor	A	64 a 79	B'3	Muy Humedo	Semi Frio	Selva	1478.83	
BA'	Humedo y Calido con Bosque	64 a 127	B	128 o mayor	A'	Humedo	Calido	Bosque	42075.57	
BB'	Humedo y Semi Calido con Bosque	64 a 127	B	101 a 127	B'	Humedo	Semi Calido	Bosque	13551.97	
BB'2	Humedo y Templado con Bosque	64 a 127	B	80 a 100	B'2	Humedo	Templado	Bosque	7288.54	
BB'3	Humedo y Semi Frio con Bosque	64 a 127	B	64 a 79	B'3	Humedo	Semi Frio	Bosque	5308.19	
CA'	Semi Seco y Calido con Pastizal	32 a 63	C	128 o mayor	A'	Semi Seco	Calido	Pastizal	4599.78	
CB'	Semi Seco y Semi Calido con Pastizal	32 a 63	C	101 a 127	B'	Semi Seco	Semi Calido	Pastizal	9529.45	
CB'2	Semi Seco y Templado con Pastizal	32 a 63	C	80 a 100	B'2	Semi Seco	Templado	Pastizal	1256.96	
CB'3	Semi Seco y Semi Frio con Pastizal	32 a 63	C	64 a 79	B'3	Semi Seco	Semi Frio	Pastizal	354.42	
DA'	Seco y Calido con Estepa	16 a 31	D	128 o mayor	A'	Seco	Calido	Estepa	662.71	