

Tabla Número 42 - 07a

Variable	Precipitación pluvial: precipitación promedio, precipitación máxima, precipitación mínima
Cobertura Geográfica	Municipios del Departamento de Sololá
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

		Sololá	San José Chacayá	Santa María Visitación	Santa Lucía Utatlán	Nahualá	Santa Catarina Ixtahuacán	Santa Clara La Laguna	Concepción	San Andrés Semetabaj	Panajachel	Santa Catarina Palopó	San Antonio Palopó	San Lucas Tolimán	Santa Cruz La Laguna	San Pablo La Laguna	San Marcos La Laguna	San Juan La Laguna	San Pedro La Laguna	Santiago Atitlán	DEPT. DE SOLOLÁ
Código Departamento y Municipio	Ref. Código Campo	0701	0702	0703	0704	0705	0706	0707	0708	0709	0710	0711	0712	0713	0714	0715	0716	0717	0718	0719	07
Precipitación promedio	P_PRO	905.12	1094.36	1001.15	1216.9	1020.43	1321.76	1005.71	838.64	900.27	927.61	989.97	1086.81	1251.59	1047.8	1000	1127.65	1065.43	1000	1838.85	2116
Precipitación máxima	P_MAX	2135.56	2125.46	4416.69	2280.67	3564.35	3701.93	4374.33	2408.39	2139.81	1760.4	1669.33	1569.67	4117.49	4409.27	4495.86	4745.56	4416.8	4496.23	4488.46	3309
Precipitación mínima	P_MIN	1290.29	1454.64	2215.42	1640.12	2295.17	2494.88	2317.78	1320.61	1304.26	1182.52	1254.75	1289.4	2724.42	2231.62	2484.6	2503.38	2600.62	2487.27	3220.72	1152

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 - 07b

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

		Sololá	San José Chacayá	Santa María Visitación	Santa Lucía Utatlán	Nahualá	Santa Catarina Ixtahuacán	Santa Clara La Laguna	Concepción	San Andrés Semetabaj	Panajachel	Santa Catarina Palopó	San Antonio Palopó	San Lucas Tolimán	Santa Cruz La Laguna	San Pablo La Laguna	San Marcos La Laguna	San Juan La Laguna	San Pedro La Laguna	Santiago Atitlán	DEPT. DE SOLOLÁ	
Código Departamento y Municipio	Ref. Código Campo	0701	0702	0703	0704	0705	0706	0707	0708	0709	0710	0711	0712	0713	0714	0715	0716	0717	0718	0719	07	
Temperatura media anual	T_MEDIA	15	15	15	15	15	17.5	15	12.5	15	17.5	17.5	15	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	16.25	
Temperatura máxima promedio	T_MAX_PRO	23.5	23.5	21	22	23.4	22.3	21	25	25	25	25	25	27.5	23.5	21	21	23.5	23.5	27.5	23.63	
Temperatura mínima promedio	T_MIN_PRO	9	9	9	9	10.6	11.2	9	9	9	9	9	11	12.3	9	9	9	11	11	12.3	9.82	
Temperatura máxima absoluta	T_MAX_ABS	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	35	30	30	30	30	30	30	30	35
Temperatura mínima absoluta	T_MIN_ABS	-10	-8	-4	-8	-10	-8	-4	-8	-4	-4	-4	0	0	-4	-4	-4	0	0	0	0	-10

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 - 07c

Variable	Climas de Koeppen
Cobertura Geográfica	Municipios del Departamento de Solola
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	Sololá	San José Chacayá	Santa María Visitación	Santa Lucía Utatlán	Nahualá	Santa Catarina Ixtahuacán	Santa Clara La Laguna	Concepción	San Andrés Semetabaj	Panajachel	Santa Catarina Palopó	San Antonio Palopó	San Lucas Tolimán	Santa Cruz La Laguna	San Pablo La Laguna	San Marcos La Laguna	San Juan La Laguna	San Pedro La Laguna	Santiago Atitlán	DEPT. DE SOLOLÁ	NACIONAL
Amig	CLIMA	0	0	0	0	18.05	19.63	0	0	0	0	0	0	4.89	0	0	0	0	0	19.39	61.96	9452.6
Cwbig	CLIMA	151.37	15.79	20.22	51.07	168.17	170.13	14.9	14.98	52.98	7.73	4.73	26.12	68.8	11.27	6.14	9.19	37.18	50.66	96.54	977.97	16904.98

Descripción Climas de Koeppen											
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	
Afg	A	f	g			Caliente humedo, temp. mes mas frio > 18 grados C	Dominan las plantas megatermas	Lluvias en verano, mes mas seco con PPT > 60 mm	Mes mas caliente antes del solsticio de verano y de la temporada lluviosa		
Afig	A	f	i	g		Caliente humedo, temp. mes mas frio > 18 grados C	Dominan las plantas megatermas	Lluvias en verano, mes mas seco 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	
Amg	A	m	g			Caliente humedo, temp. mes mas frio > 18 grados C	Dominan las plantas megatermas	Lluvias abundantes en verano, entre w y f	Mes mas caliente antes del solsticio de verano y de la temporada lluviosa		
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	
Awg	A	w	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	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	
Bs	B	s				Seco	Prosperan las plantas xerofitas	Semiarido	Verano fresco, temp. media del mes mas caliente < 22grados C		

Cfag	C	f	a	g		Templado humedo con invierno benigno	Predominan las plantas mesotermas	Lluvias en verano, mes mas seco con PPT > 60 mm	Verano caliente, temperatura media del mes mas caliente > 22grados C	El mes mas caliente antes del solsticio de verano y de la temporada lluviosa
Cfbig	C	f	b	i	g	Templado humedo con invierno benigno	Predominan las plantas mesotermas	Lluvias en verano, mes mas seco 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
Cfg	C	f	g			Templado humedo con invierno benigno	Predominan las plantas mesotermas	Lluvias en verano, mes mas seco con PPT > 60 mm	Mes mas caliente antes del solsticio de verano y de la temporada lluviosa	
Cfig	C	f	i	g		Templado humedo con invierno benigno	Predominan las plantas mesotermas	Lluvias en verano, mes mas seco 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
Cwig	C	w	i	g		Templado humedo con invierno benigno	Predominan las plantas mesotermas	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

Secretaría General de Planificación y Programación de la Presidencia - SEGEPLAN

Dirección de Políticas Regionales y Departamentales

Sistema Nacional de Planificación Estratégica Territorial - SINPET

Sistema de Usuarios de Información Territorial - SINIT



Tabla Número 42 - 07d

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

Código Departamento y Municipio	Ref. Código Campo	Sololá 0701	San José Chacayá 0702	Santa María Visitación 0703	Santa Lucía Utatlán 0704	Nahualá 0705	Santa Catarina Ixtahuacán 0706	Santa Clara La Laguna 0707	Concepción 0708	San Andrés Semetabaj 0709	Panajachel 0710	Santa Catarina Palopó 0711	San Antonio Palopó 0712	San Lucas Tolimán 0713	Santa Cruz La Laguna 0714	San Pablo La Laguna 0715	San Marcos La Laguna 0716	San Juan La Laguna 0717	San Pedro La Laguna 0718	Santiago Atitlán 0719	DEPT. DE SOLOLA 07	PAIS	
AA'	CLIMA	0.00	0.00	0.00	0.00	1.56	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.23	13,022.04
AB'	CLIMA	0.00	0.00	6.02	0.00	43.10	90.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.58	0.00	0.00	0.00	2.76	0.00	20.08	168.30	4,542.56	
AB'3	CLIMA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,478.83
BA'	CLIMA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42,075.57
BB'2	CLIMA	16.11	3.38	14.20	10.15	37.37	66.34	14.90	4.01	41.13	7.73	4.73	14.26	38.96	11.27	6.14	9.19	27.25	26.15	65.01	418.28	7,288.54	
BB'3	CLIMA	135.26	12.41	0.00	40.92	96.29	29.99	0.00	10.97	11.85	0.00	0.00	0.00	14.19	0.00	0.00	0.00	7.16	24.21	15.74	398.99	5,308.19	
CB'	CLIMA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	11.86	14.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37	27.19	9,529.45	
CB'2	CLIMA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	14.73	15.03	1,256.96	
CB'3	CLIMA	0.00	0.00	0.00	0.00	7.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.90	354.42	

Climas de Thornwhite 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 Semi 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 Semi 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	