

Secretaría General de Planificación y Programación de la Presidencia -
 Dirección de Políticas Regionales y Departamentales
 Sistema Nacional de Planificación Estratégica Territorial - SINPET
 Sistema de Usuarios de Información Territorial - SINIT

Tabla Número 42a-17

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



		Flores	San José	San Benito	San Andres	La Libertad	San Francisco	Santa Ana	Dolores	San Luis	Sayaxche	Melchor de Mencos	Poptun	Departamento de Petén
Código Departamento y Municipio	Código de campo	1701	1702	1703	1704	1705	1706	1707	1708	1709	1710	1711	1712	17
Precipitación promedio	P_PRO	1,098.88	1,419.00	1,353.33	1,404.14	1,340.56	1,119.60	1,422.92	1,262.63	1,552.92	1,409.54	1,035.07	1,161.95	1,298.38
Precipitación máxima	P_MAX	1,119.97	1,514.25	1,384.53	1,420.14	1,369.33	1,145.24	1,460.67	1,300.07	1,578.98	1,451.51	1,059.63	1,191.62	1,332.99
Precipitación mínima	P_MIN	1,076.08	1,317.00	1,321.33	1,388.21	1,320.34	1,100.16	1,372.67	1,228.59	1,533.00	1,380.59	1,005.10	1,134.38	1,264.79

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.

El 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 pluviómetro. Los pluviómetros 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.

Secretaría General de Planificación y Programación de la Presidencia -
 Dirección de Políticas Regionales y Departamentales
 Sistema Nacional de Planificación Estratégica Territorial - SINPET
 Sistema de Usuarios de Información Territorial - SINIT

Tabla Número 42b-17

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



		Flores	San José	San Benito	San Andres	La Libertad	San Francisco	Santa Ana	Dolores	San Luis	Sayaxche	Melchor de Mucos	Poptun	Departamento de Petén
Código Departamento y Municipio	Código de campo	1701	1702	1703	1704	1705	1706	1707	1708	1709	1710	1711	1712	17
Temperatura media anual	T_MEDIA	25.95	25.00	25.00	26.00	25.38	24.00	24.00	23.60	23.00	24.50	25.33	22.33	24.51
Temperatura máxima promedio	T_MAX_PRO	32.00	32.00	32.00	33.35	32.00	29.00	29.00	26.00	27.14	31.00	32.50	26.00	30.17
Temperatura mínima promedio	T_MIN_PRO	20.00	20.00	20.00	20.80	20.00	20.00	18.00	16.50	17.75	15.00	20.00	16.80	18.74
Temperatura máxima absoluta	T_MAX_ABS	45.00	44.00	42.00	46.00	45.00	41.00	42.00	42.00	42.00	42.00	46.00	40.00	43.08
Temperatura mínima absoluta	T_MIN_ABS	6.00	6.00	8.00	4.00	5.00	7.00	7.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.08

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.

Secretaría General de Planificación y Programación de la Presidencia -
 Dirección de Políticas Regionales y Departamentales
 Sistema Nacional de Planificación Estratégica Territorial - SINPET
 Sistema de Usuarios de Información Territorial - SINIT

Tabla Número 42c-17

Variable	Climas de Koeppen
Cobertura Geográfica	Municipios del Departamento de Peten
Fecha de Publicación	2001
Unidad de Medida	Kilómetros cuadrados
Fuente	Proyecto MAGA-ESPRED-CAITIE, Mapa de Climas de Koeppen, Febrero 2001



		Flores	San José	San Benito	San Andres	La Libertad	San Francisco	Santa Ana	Dolores	San Luis	Sayaxche	Melchor de Mencos	Poptun	Departamento de Petén
Código Departamento y Municipio	Código de campo	1701	1702	1703	1704	1705	1706	1707	1708	1709	1710	1711	1712	17
Afg	AFG	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,031.18	465.13	0.00	0.00	1,496.31
Amg	AMG	66.08	666.01	519.09	7,931.07	6,372.88	1,906.63	211.59	765.30	1,046.09	1,942.04	0.00	217.00	21,643.78
Awg	AWG	2,507.72	59.59	26.18	36.41	0.00	0.00	373.74	194.61	0.00	0.00	1,960.05	0.00	5,158.30
Cfag	CFAG	1,300.30	1,364.47	0.00	92.17	387.41	0.00	958.56	1,542.76	1,017.92	0.00	152.05	876.94	7,692.58

Descripción Climas de Koeppen										
CLIMA	Grupo	Tipo 1	Tipi 2	Tipo 3	Tipo 4	Descripción de Grupo	Cobertura de pantas en el Grupo	Descripción de Tipo 1	Descripción de Tipo 2	Descripción de Tipo 3
Afg	A	f	g			Caliente húmedo, Temp. mes mas frío > 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 húmedo, temp. mes mas frío > 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 frío y caliente < 5 grados C	El mes mas caliente antes del solsticio de verano y de la temporada lluviosa
Amg	A	m	g			Caliente húmedo, temp. mes mas frío > 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 húmedo, temp. mes mas frío > 18 grados C	Dominan las plantas megatermas	Lluvias abundantes en verano, entre w y f	isotermal, con diferencia en temp. entre mes mas frío y caliente < 5 grados C	El mes mas caliente antes del solsticio de verano y de la temporada lluviosa

Awg	A	w	g			Caliente húmedo, temp. mes mas frío > 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 húmedo, temp. mes mas frío > 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 frío 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	Semiárido	Verano fresco, temp. media del mes mas caliente < 22grados C	
Cfag	C	f	a	g		Templado húmedo 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 húmedo 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 frío y el caliente < 5 grados C
Cfg	C	f	g			Templado húmedo 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 húmedo 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 frío 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 húmedo 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 frío y el caliente < 5 grados C
Cwig	C	w	i	g		Templado húmedo 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 frío 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 -
 Dirección de Políticas Regionales y Departamentales
 Sistema Nacional de Planificación Estratégica Territorial - SINPET
 Sistema de Usuarios de Información Territorial - SINIT

Tabla Número 42d-17

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



Código Departamento y Municipio	Código de campo	Flores	San José	San Benito	San Andres	La Libertad	San Francisco	Santa Ana	Dolores	San Luis	Sayaxche	Melchor de Mencos	Poptun	Departamento de Petén
		1701	1702	1703	1704	1705	1706	1707	1708	1709	1710	1711	1712	17
AA'	AA'	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,024.45	459.21	0.00	0.00	1,483.66
BA'	BA'	2,582.35	712.32	545.27	7,957.41	6,367.32	1,906.63	576.51	948.96	1,056.71	1,947.96	1,957.35	209.63	26,768.42
BB'	BB'	1,291.76	1,377.75	0.00	102.24	392.97	0.00	967.38	1,553.70	1,014.04	0.00	154.75	884.31	7,738.90

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
AA'	Muy Húmedo y Calido con Selva	128 o mayor	A	128 o mayor	A'	Muy Húmedo	Calido	Selva	13022.04
AB'	Muy Húmedo y Semi Calido con Selva	128 o mayor	A	101 a 127	B'	Muy Húmedo	Semi Calido	Selva	4542.56
AB'2	Muy Húmedo y Templado con Selva	128 o mayor	A	80 a 100	B'2	Muy Húmedo	Templado	Selva	4738.05
AB'3	Muy Húmedo y Frió con Selva	128 o mayor	A	64 a 79	B'3	Muy Húmedo	Semi Frió	Selva	1478.83
BA'	Húmedo y Calido con Bosque	64 a 127	B	128 o mayor	A'	Húmedo	Calido	Bosque	42075.57
BB'	Húmedo y Semi Calido con Bosque	64 a 127	B	101 a 127	B'	Húmedo	Semi Calido	Bosque	13551.97
BB'2	Húmedo y Templado con Bosque	64 a 127	B	80 a 100	B'2	Húmedo	Templado	Bosque	7288.54
BB'3	Húmedo y Semi Frió con Bosque	64 a 127	B	64 a 79	B'3	Húmedo	Semi Frió	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 Frió con Pastizal	32 a 63	C	64 a 79	B'3	Semi Seco	Semi Frió	Pastizal	354.42
DA'	Seco y Calido con Estepa	16 a 31	D	128 o mayor	A'	Seco	Calido	Estepa	662.71