

## Perfil Climatológico de Santiago de María (U-6)

.La ciudad de Berlín se encuentra ubicada en la cordillera Tecapa-Chinameca en el departamento de Usulután, al pie del cerro Las Palmas y al este del volcán Tecapa.

Berlín está caracterizada por terreno muy accidentado, los suelos son arcillosos y cultivos de café en los alrededores.

La región donde se ubica la estación se zonifica climáticamente según Koppen, Sapper y Laurer como **Sabana Tropical Calurosa o Tierra Templada** (800 –

1200 msnm) la elevación es determinante (1040

Considerando la regionalización climática de Holdridge, la zona de interés se clasifica como **“Bosque húmedo subtropical”** (con biotemperatura y temperatura del aire medio anuales de menos de 24 °C )

El rumbo de los vientos es predominante del Norte en todo el año. Durante la noche se desarrolla el sistema local nocturno del viento con rumbo desde las montañas y colinas cercanas, la velocidad media es de 10

### Ubicación Geográfica

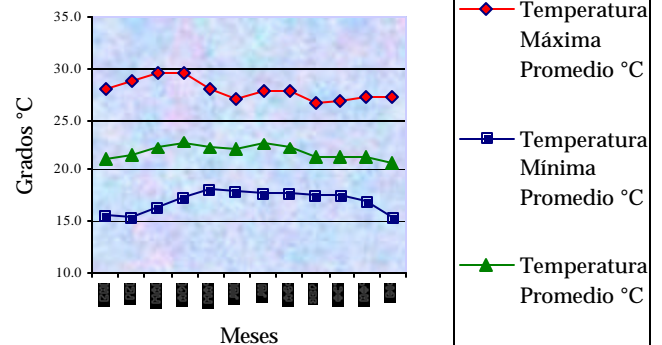
Latitud Norte 13° 29.0'

Longitud Oeste 89° 32.0

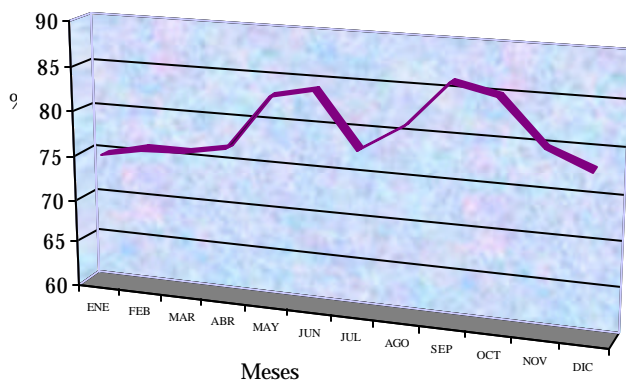
Elevación 1,040 m.s.n.m.



**Promedios mensuales de Temperatura Máxima, Mínima y Promedio °C**

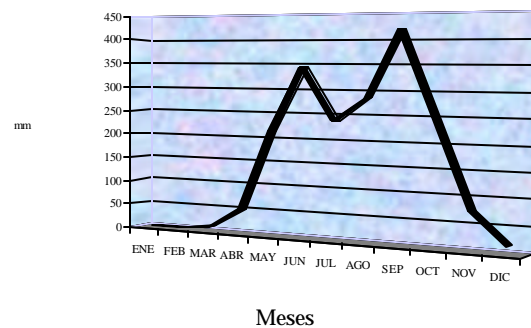


**Promedios mensuales Humedad Relativa en %**



■ Humedad Relativa %

**Promedios mensuales de Precipitación en mm.**



■ Precipitación mm

## Perfil Climatológico de Ahuachapán (H-8)

La estación de Ahuachapán se encuentra ubicada en las afueras de la ciudad, cerca de la laguna del Espino (caserío Llano), en la zona central de la región occidental del país.

se caracteriza por terrenos en planicie con pendientes menores del 10%, los suelos son arenosos y franco arenosos, con cultivos anuales en los alrededores.

La región donde se ubica la estación se zonifica climáticamente según Koppen, Sapper y Laurer, como **Sabana Tropical Caliente o Tierra Caliente** (0 - 800

msnm) la elevación es determinante (725 msnm).

Considerando la regionalización climática de Holdridge, la zona de interés se clasifica como **“Bosque húmedo subtropical** (con biotemperatura y temperatura del aire, medio anuales menor a 24 °C ). Los rumbos de los vientos son predominantes del Noreste, durante la estación seca y la estación lluviosa. La brisa marina del Sureste ocurre después del mediodía, la velocidad promedio anual es de 8.1 kilómetros por hora.

### Ubicación Geográfica

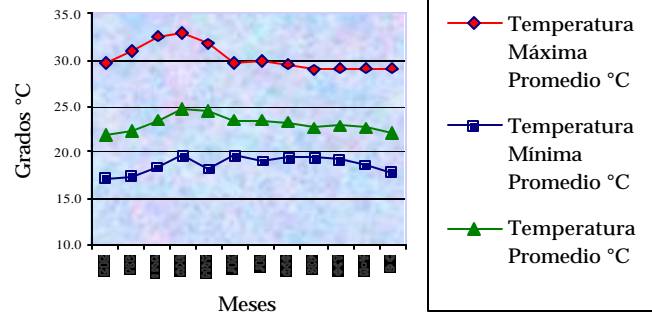
Latitud Norte 13° 56.6'

Longitud Oeste 89° 51.6'

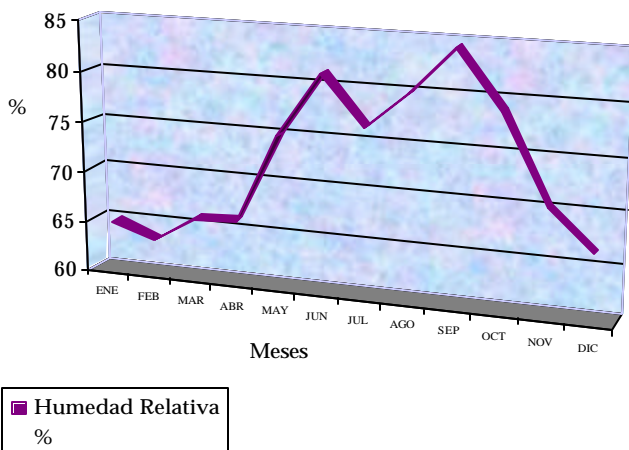
Elevación 725 msnm



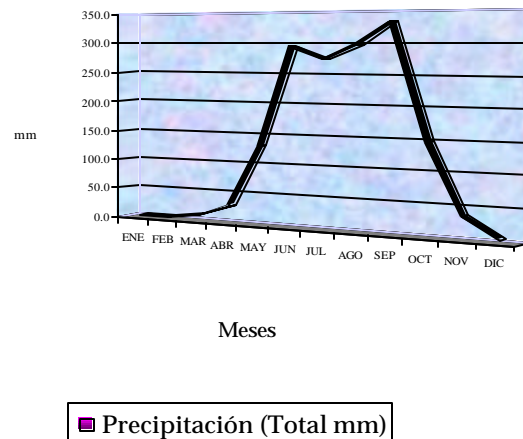
**Promedios mensuales de Temperaturas Máxima, Mínima y Promedio °C**



**Promedios mensuales de Humedad Relativa en %**



**Promedios mensuales de Precipitación en mm.**



## Perfil Climatológico de Cerrón Grande (B-10)

La estación de Cerrón Grande se encuentra ubicada en la ribera sur de la Presa del mismo nombre en una hondonada del río Lempa, alrededor de varios cerros y a 3.7 kilómetros de Potonico. Esta región es muy accidentada con suelos pedregosos y cultivos de cereales.

La región donde se ubica la estación se zonifica climáticamente según Koppen, Sapper y Laurer como: **Sabana Tropical Caliente o Tierra Caliente** (0 - 800 msnm) la elevación es determinante (200

Considerando la regionalización climática de Holdridge, la zona de Interés se clasifica como **“Bosque húmedo subtropical”** (con biotemperatura mayo a 24 °C, pero con temperatura del aire, medio anuales menor a 24 °C ). El rumbo de los vientos son predominantes del norte en la estación seca, y del sur en la estación lluviosa. Durante la noche se desarrolla el sistema local del viento con rumbos desde las montañas y colinas cercanas, con velocidades promedios de 5 kilómetros por hora.

### Ubicación Geográfica

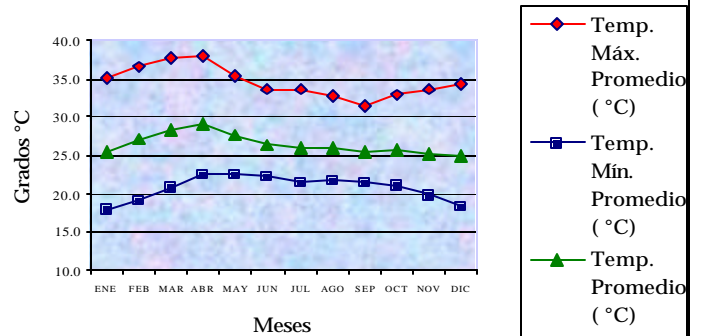
Latitud Norte 13° 56.0'

Longitud Oeste 88° 55.0'

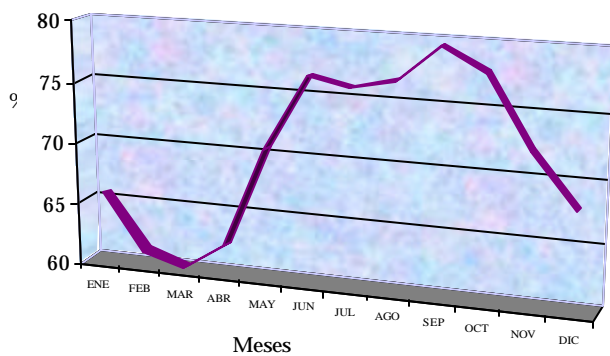
Elevación 325 msnm



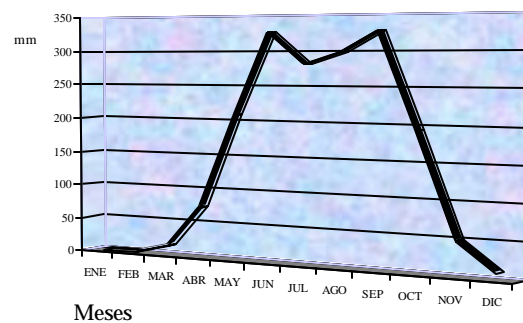
**Promedio de Temperatura Máxima, Mínima y Promedio °C**



**Promedios mensuales de Humedad Relativa en %**



**Promedios mensuales de Precipitación en mm.**



■ Humedad Relativa (%)

■ Precipitación (mm)

## Perfil Climatológico de La Palma G-4

La estación de la Palma se encuentra ubicada en la zona norte del departamento Chalatenango, en el cantón San José Sacare a 4.6 kilómetros al noroeste de La Palma. Esta región es muy accidentada con suelos arcillosos y bosques de pinos.

La región donde se ubica la estación se zonifica climáticamente según Koppen, Sapper y Laurer como **Sabana Tropical Calurosa o Tierra Templada** (800 – 1200 metros sobre el

nivel del mar) . La elevación es determinante (1000 msnm) Considerando la regionalización climática de Holdridge, la zona de Interés se clasifica como:

**“Bosque muy húmedo montaño subtropical”**

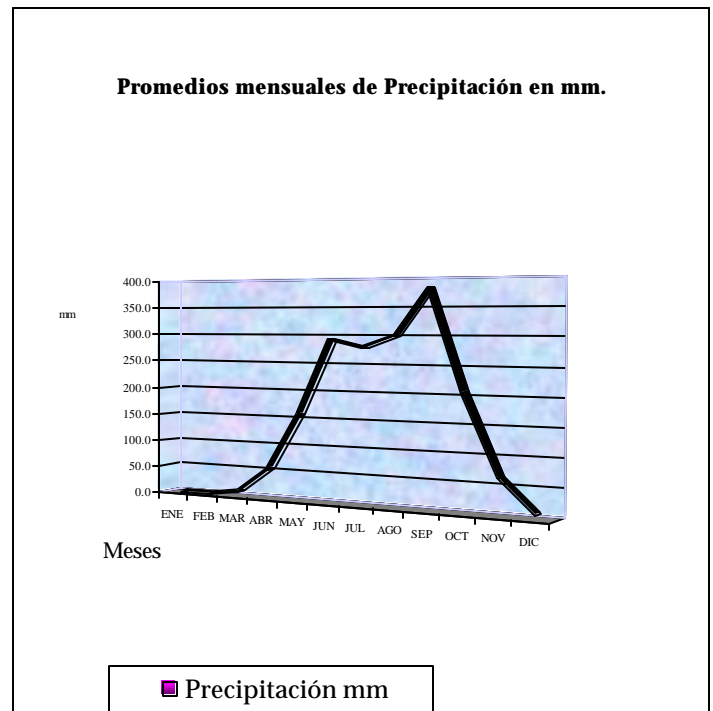
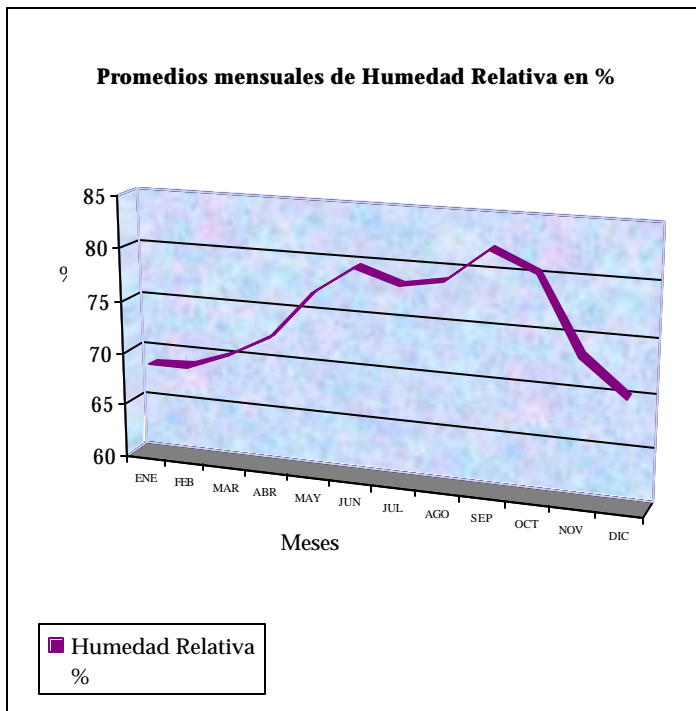
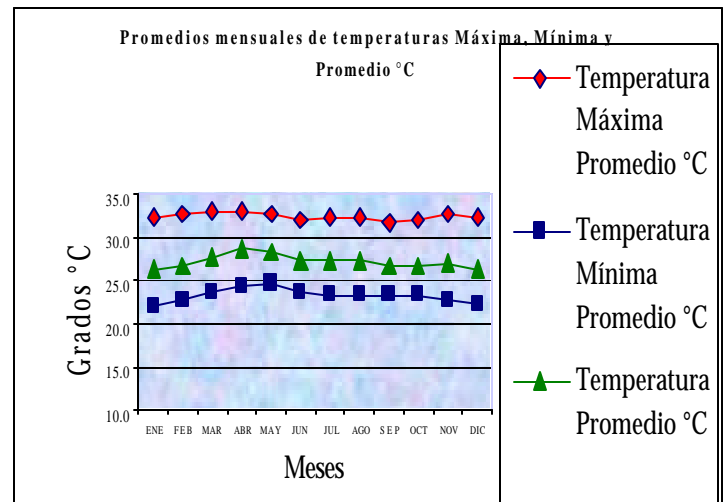
El rumbo de los vientos es predominante del norte, durante la noche se desarrolla el sistema local del viento con rumbos desde las montañas y colinas cercanas, con velocidades promedio de 10 kilómetros por hora.

### Ubicación Geográfica

Latitud Norte 14° 17.5'

Longitud Oeste 89° 09.7'

Elevación 1000 msnm



## Perfil Climatológico de La Unión (N-15)

La estación de La Unión se encuentra ubicada cerca de la ciudad de La Unión, al sureste del volcán de Conchagua y al noreste de la bahía.

La ciudad de la Unión esta caracterizada por tierras alomadas en planicie con suelos arcillosos y cultivos variados.

La región donde se ubica la estación se zonifica climáticamente según Koppen, Sapper y Laurer como **Sabana Tropical Caliente o Tierra Caliente** (0 - 800 msnm) la elevación es determinante (35 msnm).

Considerando la regionalización climática de Holdridge, la zona de interés se clasifica como **“Bosque húmedo subtropical** (con biotemperatura menor a 24 °C, pero con temperatura del aire, medio anuales mayor a 24

Los rumbos de los vientos son predominantes del Noroeste y Este durante la estación seca, y del Sur en la estación lluviosa. La brisa marina ocurre después del mediodía, siendo reemplazada después de la puesta del sol por una circulación tierra-mar, la velocidad promedio anual es de 9.6 kilómetros por hora.

### Ubicación Geográfica

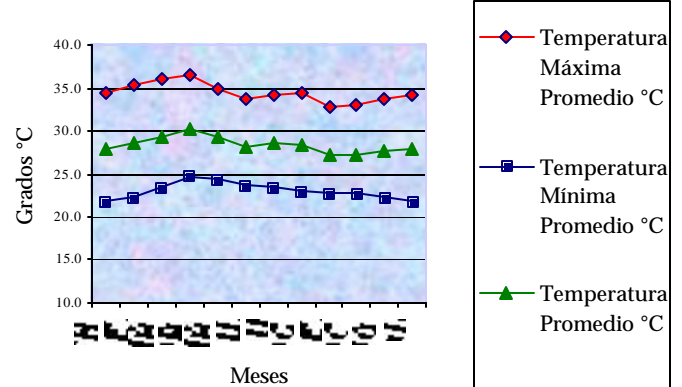
Latitud Norte 13° 20.0'

Longitud Oeste 87° 53.0'

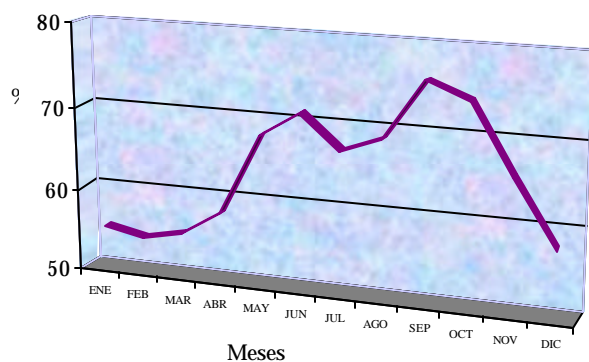
Elevación 95 msnm



**Promedios mensuales de Temperatura Máxima, Mínima y Promedio °C**

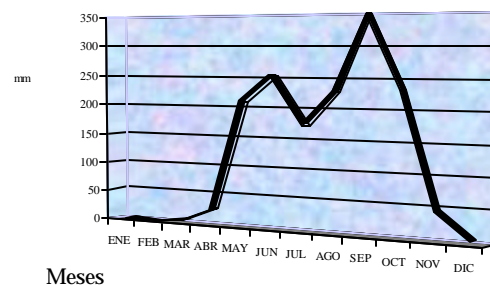


**Promedios mensuales Humedad Relativa en %**



■ Humedad Relativa %

**Promedios mensuales de Precipitación en mm.**



■ Precipitación mm

## Perfil Climatológico de Pequín (Z-3)

La estación de Pequín se encuentra ubicada en la zona norte del departamento de Morazán, en el cerro Pequín, al sureste se encuentra el cerro El Gigante y el cerro Pericón, al noroeste San Fernando. Esta región es muy accidentada con suelos arcillosos y cultivos variados, especialmente el café.

La región donde se ubica la estación se zonifica climáticamente, según Koppen, Sapper y Laurer, como Clima Tropical de las Alturas (1200 - 1800 msnm tierra templada y 1800- 2700 msnm, tierra fría).

La elevación es determinante (1225 msnm)

Considerando la regionalización climática de Holdridge, la zona de Interés se clasifica como **“Bosque muy húmedo montano subtropical”**

Los rumbos de los vientos son predominantes del norte en la estación seca, y del sur-sureste en la estación lluviosa. Durante la noche se desarrolla el sistema local nocturno del viento con rumbos desde las montañas y colinas cercanas, con velocidades promedio de 10 a 12 kilómetros por hora.

### Ubicación Geográfica

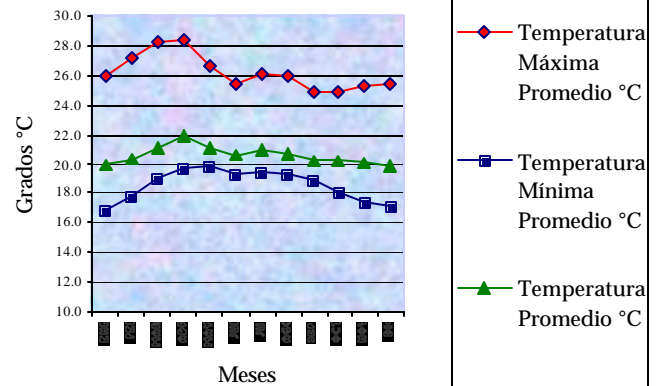
Latitud Norte 13° 58.0'

Longitud Oeste 88° 10.0'

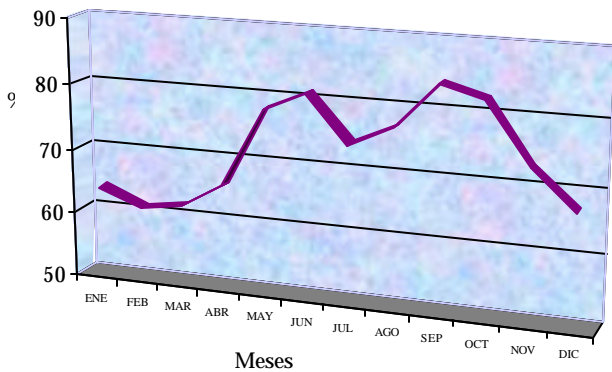
Elevación 1225 msnm



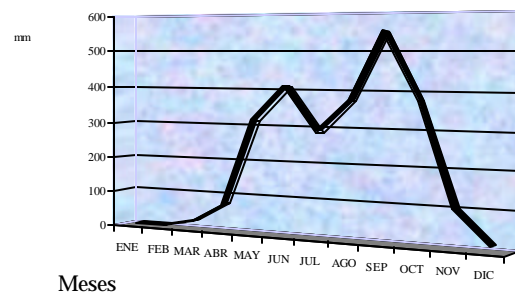
**Promedios mensuales de Temperatura Máxima, Mínima y Promedio °C**



**Promedios mensuales Humedad Relativa en %**



**Promedios mensuales de Precipitación en mm.**



## Perfil Climatológico de El Papalón (M-6)

La estación de El Papalón se encuentra ubicada en una planicie al oriente de la ciudad de San Miguel, al noreste del cerro Muncinga y al sureste de la laguna Arahuaca. Esta región es semi-plana con suelos arcillosos y cultivos de maíz.

La región donde se ubica la estación se zonifica climáticamente según Koppen, Sapper y Laurer como **Sabana Tropical Caliente o Tierra Caliente** (0 - 800 msnm) la elevación es determinante (80 msnm)

Considerando la regionalización climática de Holdridge, la zona de Interés se clasifica como **"Bosque**

**húmedo subtropical** (con biotemperaturas menores a 24 ° C y temperaturas del aire , medio anuales mayor a 24° C ).

Los rumbos de los vientos son predominantes del norte en la estación seca, y del sur en la estación lluviosa.

La brisa marina ocurre después del mediodía. Durante la noche se desarrolla el sistema local nocturno del viento con rumbos desde las montañas y colinas cercanas. La velocidad media anual es de 8 kilómetros por hora.

### Ubicación Geográfica

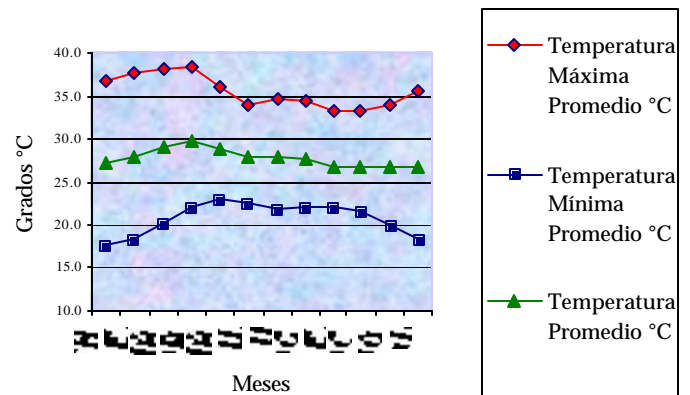
Latitud Norte 13° 26.6"

Longitud Oeste 88° 07.4'

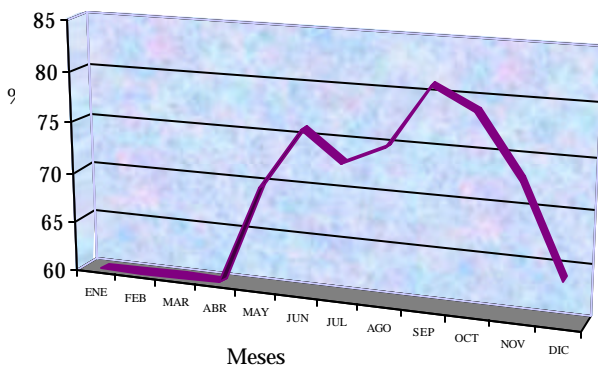
Elevación 80 msnm



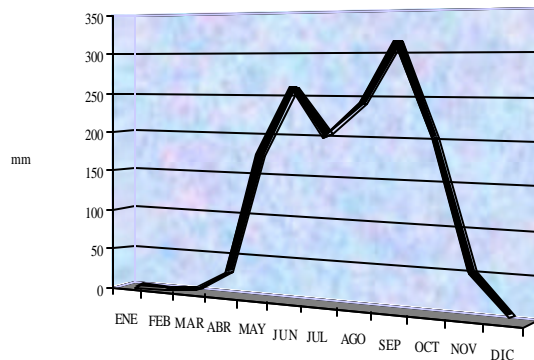
**Promedios mensuales de Temperatura Máxima, Mínima y Promedio °C**



**Promedios mensuales Humedad Relativa en %**



**Promedios mensuales de Precipitación en mm.**



## Perfil Climatológico de Aeropuerto de Ilopango (S-10)

La estación de Ilopango se encuentra a unos 10 kilómetros hacia el Este de la Ciudad de San Salvador.

Presenta condiciones climáticas y edáficas similares, caracterizadas por terrenos en planicie y alomados, suelos con ceniza volcánica y zonas urbanas en los alrededores.

La región donde se ubica la estación y la ciudad se zonifica climáticamente según Koppen, Sapper y Laurer como **Sabana Tropical Caliente ó Tierra Caliente** (0 - 800 msnm) la elevación es determinante

(635 msnm). Considerando la regionalización climática de Holdridge, la zona de interés se clasifica como **“Bosque húmedo subtropical, transición a tropical”** (con biotemperatura mayor a 24 °C).

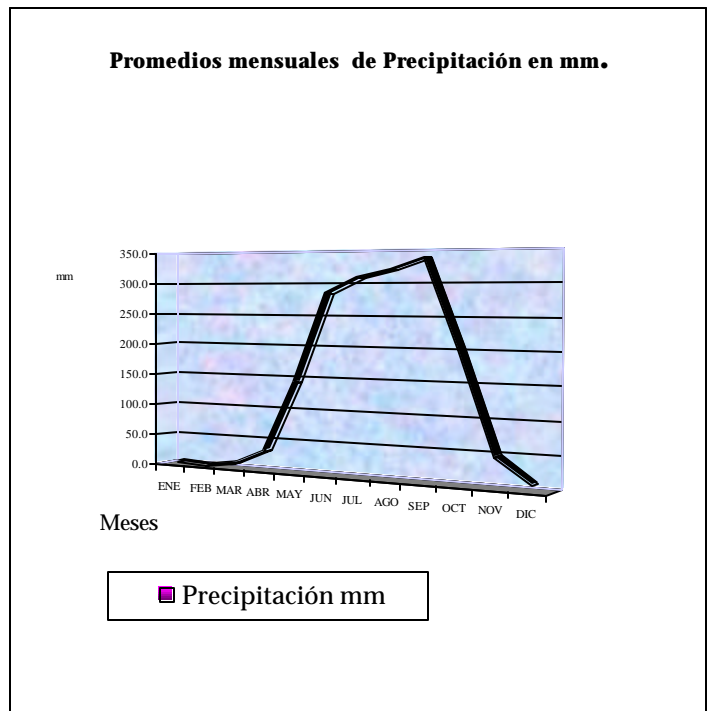
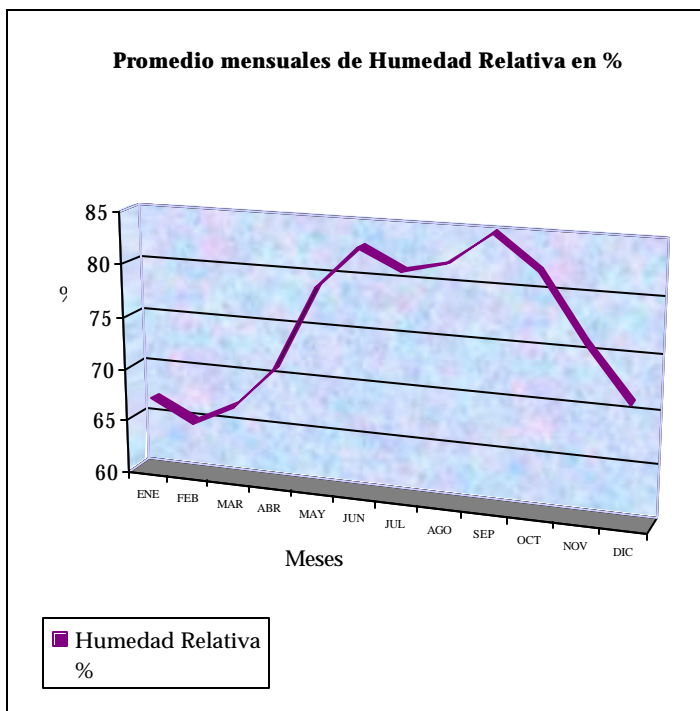
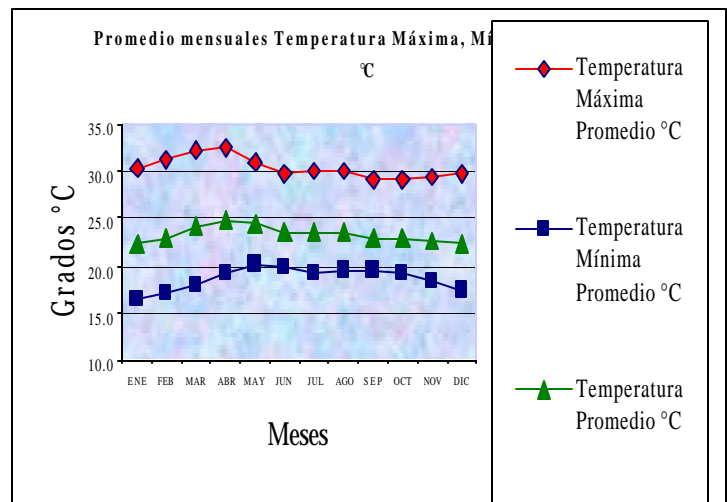
Los rumbos de los vientos son predominantes del Norte durante la estación seca y la estación lluviosa, la brisa marina del Sur y Sureste ocurre después del mediodía, la velocidad promedio anual es de 8 kilómetros por hora.

### Ubicación Geográfica

Latitud Norte 13° 41.9'

Longitud Oeste 89° 07.1'

Elevación 615 msnm



## Perfil Climatológico de Puente (V-9)

La estación de Puente Cuscatlán se encuentra ubicada en el valle del Río Lempa, cerca de varios cerros, siendo el más cercano el Sihuatepeque, también se encuentra cerca de los ríos Lempa y . Esta región es muy accidentada, con suelos arcillosos y cultivos variados.

La región donde se ubica la estación se zonifica climáticamente según Koppen, Sapper y Laurer como **Sabana Tropical Caliente o Tierra Caliente** (0 - 800 msnm) la elevación es determinante (30 .

Considerando la regionalización climática de Holdridge, la zona de Interés se clasifica como **“Bosque húmedo subtropical, transición a subhúmedo** (con temperatura del aire medio anuales mayor a 24 °C).

El rumbo del viento es predominante del norte en la estación seca y del sur en la estación lluviosa. La brisa marina ocurre después del mediodía, durante la noche se desarrolla el sistema local nocturno del viento con rumbos desde las montañas y colinas cercanas, con velocidades promedio de 8 km/h.

### Ubicación Geográfica

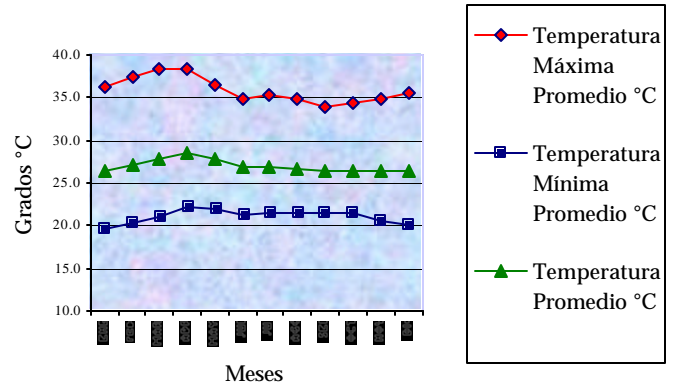
Latitud Norte 13° 36.0'

Longitud Oeste 88° 36.6'

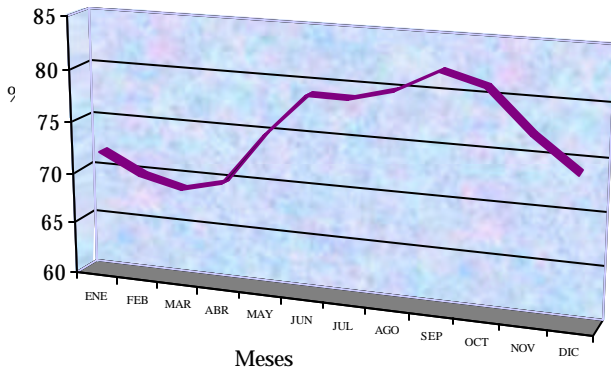
Elevación 30 msnm



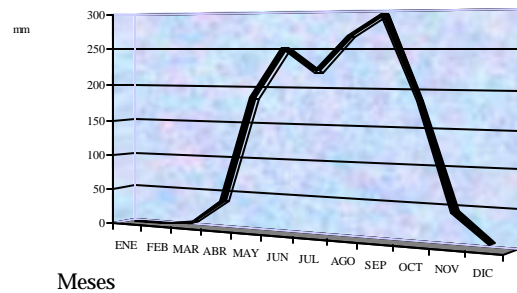
**Promedios mensuales de Temperatura Máxima, Mínima y Promedio °C**



**Promedios mensuales Humedad Relativa en %**



**Promedios mensuales de Precipitación en mm.**



## Perfil Climatológico de Santa Ana (A-12)

La estación de Santa Ana, El Palmar se encuentra ubicada al costado sur del Estadio Oscar Quiteño, en el valle interior de la región occidental del país. Es una zona urbanizada en los alrededores, se caracteriza por tener tierras planas con suelo arcilloso.

Considerando la regionalización climática de Holdridge, la zona de interés se clasifica como **“Bosque húmedo subtropical** (con biotemperatura y temperatura del aire, medio anuales menor a 24 grados Centígrados (°C).

La región donde se ubica la estación se zonifica climáticamente según Koppen, Sapper y Laurer como **Sabana Tropical Caliente o Tierra Caliente** (0 - 800 msnm) la elevación es determinante (725

Los rumbos de los vientos son predominantes del Suroeste y del Oeste durante la estación seca y lluviosa. La velocidad promedio anual es de 7.8 kilómetros por hora.

Ubicación Geográfica

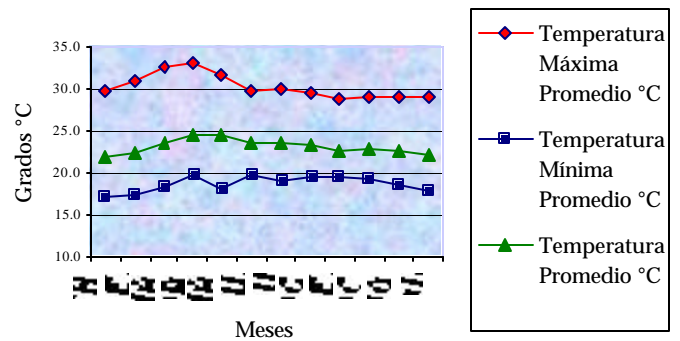
Latitud Norte 13° 58.6'

Longitud Oeste 89° 34.2'

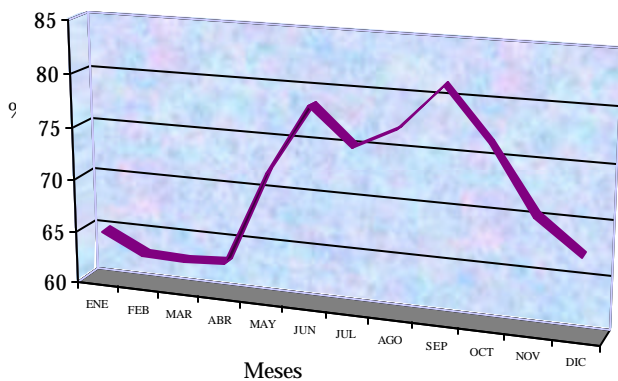
Elevación 725 msnm



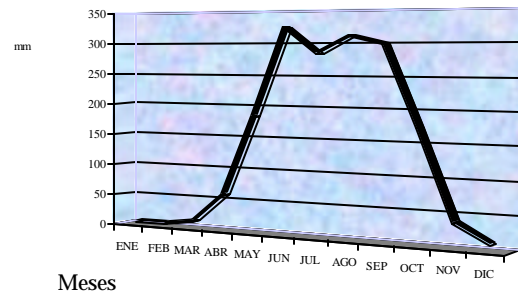
**Promedios mensuales de Temperatura Máxima, Mínima y Promedio °C**



**Promedios mensuales de Humedad Relativa en %**



**Promedios mensuales de Precipitación en mm.**



■ Humedad Relativa (%)

■ Precipitación (mm)

## Perfil Climatológico de Sonsonate (T-6)

La estación de Acajutla en el departamento de Sonsonate, se encuentra ubicada cerca de las instalaciones del Puerto de Acajutla, en la zona costera de la región Occidental del país.

Esta zona se caracteriza por tierras planas, el suelo es arenoso y limoso, con cultivos anuales, (maíz). La región donde se ubica la estación se zonifica climáticamente según Koppen, Sapper y Laurer como **Sabana Tropical Caliente o Tierra Caliente** (0 - 800 msnm) la elevación es determinante (15

Considerando la regionalización climática de Holdridge, la zona de interés se clasifica como **"Bosque húmedo subtropical"** (con biotemperatura menor a 24 °C, y con temperatura del aire media anual mayor a 24 °C).

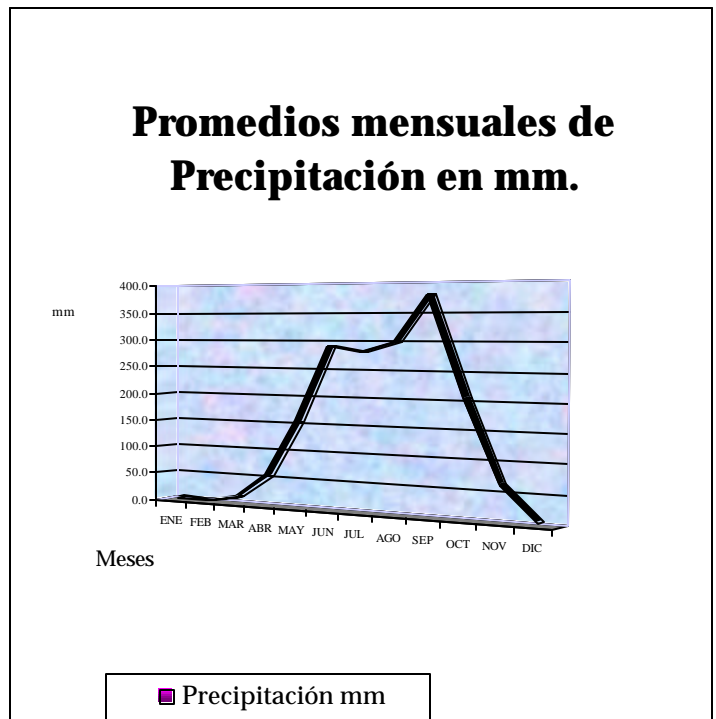
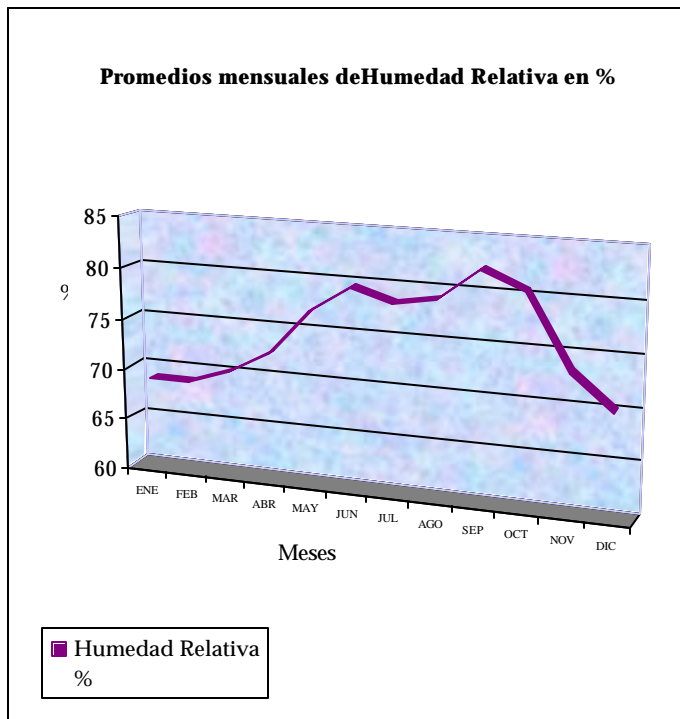
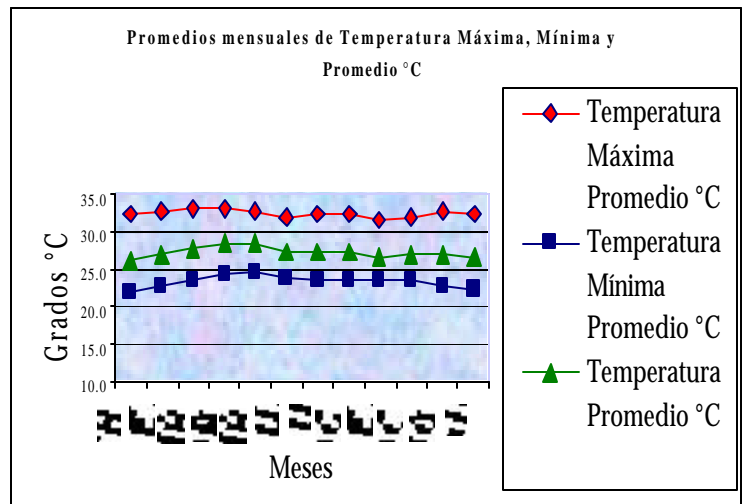
Los rumbos de los vientos son predominantes del Nor-Este durante la estación seca, y del Este en la estación lluviosa. La brisa marina ocurre después del mediodía, siendo reemplazada después de la puesta del sol por una circulación tierra-mar (rumbo Norte/ NorEste). La velocidad promedio anual es de 10.6 kilómetros por hora.

### Ubicación Geográfica

Latitud Norte 13° 34.3'

Longitud Oeste 89° 50.0'

Elevación 15 msnm



## Perfil Climatológico de Santa Tecla (L-8)

La estación de Santa Tecla se encuentra ubicada en las instalaciones de PROCARFE, en la zona norte de Santa Tecla y es la estación representativa para la zona de la Colonia Escalón.

Esta zona se caracteriza por terreno ondulado accidentado, los suelos son arcillosos y francos, con cultivos de café en los alrededores.

La región donde se ubica la estación se zonifica climáticamente según Koppen, Sapper y Laurer como **Sabana Tropical Calurosa o Tierra Templada**

(800 - 1200 msnm) la elevación es determinante (965 msnm)

Considerando la regionalización climática de Holdridge, la zona de interés se clasifica como **“Bosque húmedo subtropical”** (con biotemperatura y temperatura del aire, medio anual de menos a 24 °C)

Los rumbos de los vientos son predominantes del Norte durante la estación seca y la estación lluviosa. La velocidad promedio anual es de 8 kilómetros

### Ubicación Geográfica

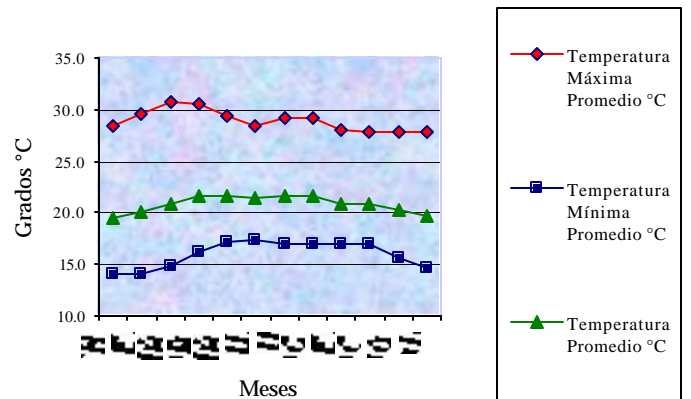
Latitud Norte 13° 41.2'

Longitud Oeste 89° 17.3'

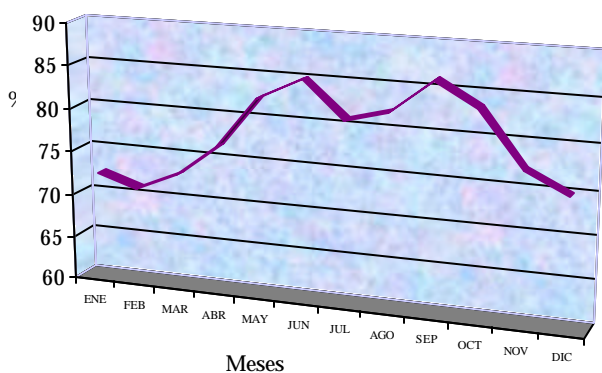
Elevación 965 msnm



**Promedios de Temperatura Máxima, Mínima y Promedio °C**

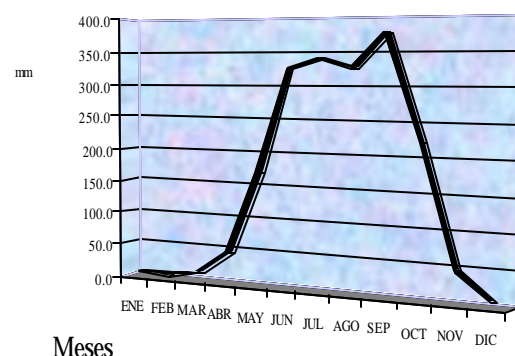


**Promedios mensuales de Humedad Relativa en %**



■ Humedad Relativa %

**Promedios mensuales de Precipitación en mm.**



■ Precipitación mm

## Perfil Climatológico de La Providencia (P-16)

La estación de La Providencia se encuentra ubicada en la zona costera de la región paracentral del país, cerca de Comalapa y del río Jibia. Esta zona está caracterizada por tierras alomadas y planicies aluviales, suelos arenosos y franco arenosos, con cultivos variados.

La región donde se ubica la estación se zonifica climáticamente según Koppen, Sapper y Laurer como **Sabana Tropical Caliente o Tierra Caliente** (0 - 800 msnm) la elevación es determinante (26 msnm).

Considerando la regionali-

zación climática de Holdridge, la zona de interés se clasifica como **"Bosque húmedo subtropical"** (con biotemperatura menor de 24 °C, pero con temperatura del aire, medio anuales mayor de 24 °C). Los rumbos de los vientos son predominantes del norte, durante la estación seca y del este/sureste en la estación lluviosa. La brisa marina ocurre después del mediodía, siendo reemplazada después de la puesta del sol por una circulación tierra-mar (rumbo norte/noroeste) la velocidad promedio anual es de 8 km/h.

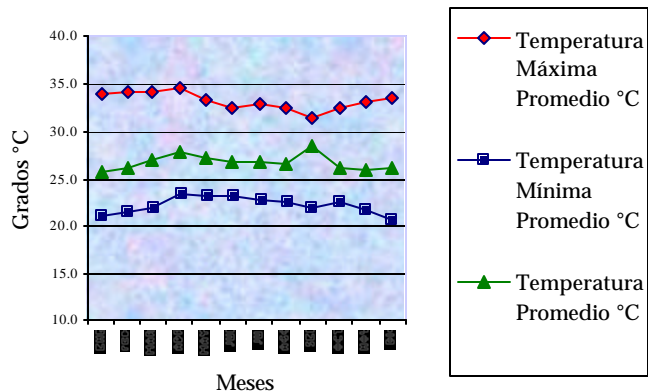
### Ubicación Geográfica

Latitud Norte 13° 28.4'

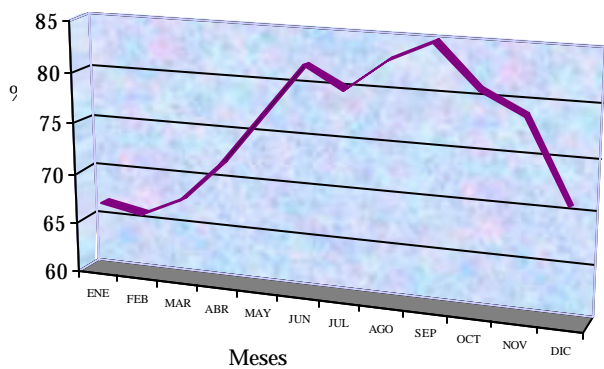
Longitud Oeste 89° 01.3'

Elevación 26 msnm

**Promedios mensuales de Temperatura Máxima, Mínima y Promedio °C**

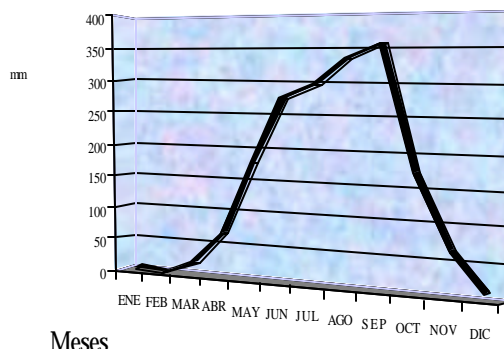


**Promedios mensuales Humedad Relativa en %**



■ Humedad Relativa %

**Promedios mensuales de Precipitación en mm.**



■ Precipitación mm

## Perfil Climatológico de (C-9)

La estación de Cojutepeque se encuentra ubicada en la zona Este de la ciudad de . Esta área se caracteriza por terreno ondulado y accidentado, los suelos son arcillosos, con edificaciones en los alrededores.

Considerando la regionalización climática de Holdridge, la zona de interés se clasifica como **“Bosque húmedo subtropical”** (con biotemperatura y temperatura del aire, medio anuales menor de 24 grados Centígrados (°C) ).

La región donde se ubica la estación se zonifica climáticamente según Koppen, Sapper y Laurer como **Sabana Tropical Calurosa o Tierra Templada** (800 – 1200 msnm) la elevación es determinante (880 msnm)

Los rumbos de los vientos son predominantes del Norte durante la estación seca y la estación lluviosa, la velocidad promedio anual es de 8 kilómetros por hora.

### Ubicación Geográfica

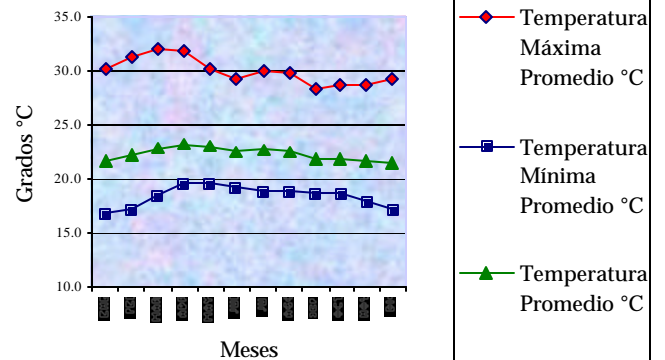
Latitud Norte 13° 43.2'

Longitud Oeste 88° 55.6'

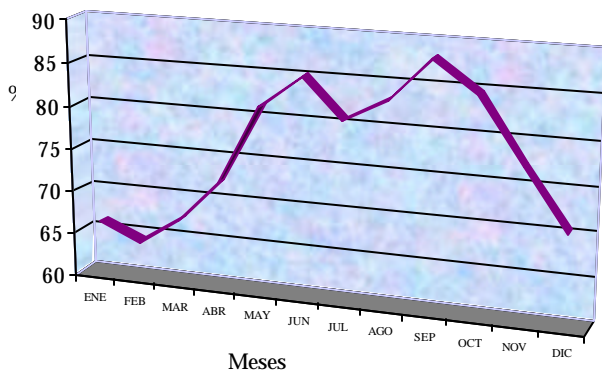
Elevación 880 msnm



**Promedios mensuales de Temperatura Máxima, Mínima y Promedio °C**



**Promedios mensuales Humedad Relativa en %**



**Promedios mensuales de Precipitación en mm.**

