



## DESCRIPCIÓN CLIMÁTICA DE LA REGIÓN.

Los datos considerados son basados en las Estaciones Climatológicas de “Santa Bárbara” y “Santa Lucía de Heredia” los datos generales de las estaciones y los valores obtenidos se presentan así:

Se localizan en las coordenadas geográficas, la estación de Santa Bárbara está en la latitud 10° 02` Norte y Longitud 84° 10` Oeste, Altitud 1060 metros y la estación de Santa Lucía esta en Latitud 10° 16' Norte y Longitud 84° 07` Oeste, Altitud 1200 metros.

### *Precipitación*

La precipitación media anual para el registro de lluvia es de 2,545 y de 2,369 mm. Los meses de junio, setiembre y octubre suelen ser los más lluviosos, aportando entre el 12 y 20% respectivamente de la precipitación promedio anual. La estación seca se extiende hasta marzo.

Los meses de septiembre y octubre con 422.6 y 375.5 mm suelen ser los más lluviosos, aportando 17.6 % y 15.6 %, respectivamente de la precipitación promedio anual. Los meses dentro del periodo seco, en promedio se registran lluvias desde los 20 y hasta más de los 100 mm aproximadamente, como en el mes de abril, aun así existen años con cero mm de lluvia en este periodo.

Presenta un promedio anual de 170 días con lluvia, el valor máximo absoluto de un aguacero registrado en este cantón se ubica en los meses de agosto y septiembre con un valor entre los 550 y 600 mm.

### *Temperatura*

La temperatura media mensual presenta poca variación de un mes a otro, esta se mantiene normalmente en los 20 grados Celsius, destacándose los meses de abril y junio como los que sobrepasan esta media anual y siendo estos definidos



como los meses más calientes, o al menos donde se registran las temperaturas medias más altas, de 21.0 grados en ambos meses; sí ocurre una oscilación aproximada de (9°C) en cualquier mes entre la temperatura máxima y la mínima del día. La máxima promedio mensual es de 25.0 °C, la mínima promedio mensual es de 16.0 °C y la media promedio es de 20.0 °C.

### ***Humedad Relativa en el cantón de San Pablo***

En el cantón se presenta una humedad promedio del 77 % no aun así en periodos húmedos del año esta puede alcanzar los 90 % y registrarse valores diarios de horarios de un 100%. En el mes más seco del año marzo se registra un promedio de un 65 % de humedad y el mes de octubre el más húmedo se da un 90 % de humedad.

### ***Viento***

Este cantón está sujeto al predominio de los vientos alisios del Noreste durante la estación seca, en la estación lluviosa predominan en horas de la mañana también los vientos alisios y normalmente por la tarde el viento portador de abundante nubosidad, procedentes del Pacífico que son los Oestes y Suroeste.

### ***Heliofanía.***

El brillo solar varía dese 8.9 horas en enero y marzo, los meses más soleados, hasta 4.2 horas en los meses de junio y setiembre. Los meses más soleados son enero, febrero y marzo, con aproximadamente 8.8 horas de sol por día los más nublados son junio y setiembre que registran alrededor de 4.2 horas de sol respectivamente.

### ***Humedad relativa del aire.***

La humedad relativa durante los meses más secos alcanza un valor promedio de 73% de enero hasta abril y sube a 89% durante los meses más lluviosos de setiembre y octubre. (PRUGAM 2007)