

Actividad1

Raul Alexis Cortez Gonzalez

15 de Enero de 2021

1 Introducción

En el presente trabajo vamos a ver un resumen de los datos climatologicos del municipio de Santa Ana Sonora, la razón por la que elegí este municipio es por que soy originario de ahí.

2 Santa Ana Snora

Santa Ana es una ciudad que se encuentra localizado en la parte norte del estado de Sonora, México. Su cabecera municipal es la población de Santa Ana. Colinda al norte con los municipios de Tubutama y Magdalena, al sur con Benjamín Hill y Opodepe, al este con Cucurpe y al oeste con Trincheras. Su extensión territorial es de 1.620,65 km², que representa 3,5% de la superficie total del estado. Conocida también como "La llave del desierto" por el cruce carretero que la caracteriza en forma de Y.



Figure 1: Imagen de la Y

En este municipio existen dos tipos de climas que son seco y cálido y muy seco cálido, no varía mucho en cuestión de temperatura, ya que tienen una temperatura media máxima mensual de 29.1 °C en verano, en el mes de julio-agosto, y con una temperatura media mínima mensual de 12.4 °C en invierno.

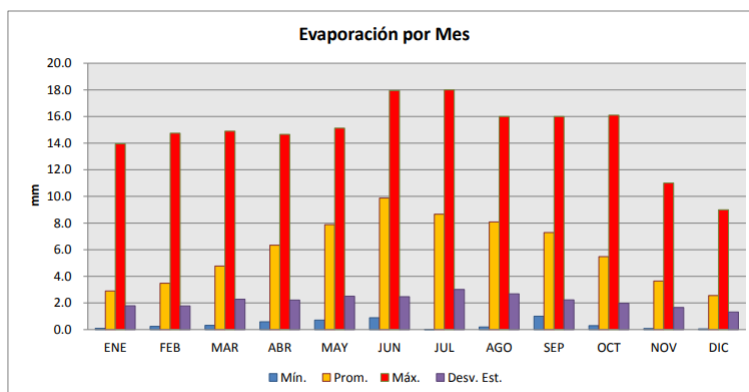
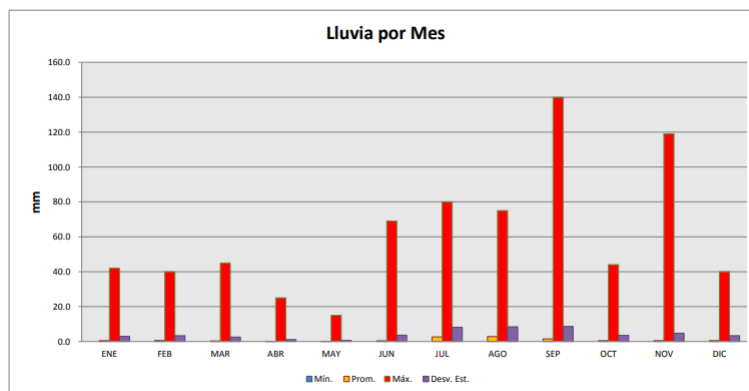
Cabe destacar que la estación escogida se llama BENJAMIN HILL (FFCC), sin embargo la ubicación que tiene se encuentra dentro del municipio como se ve en la imagen.



Santa Ana se encuentra en Latitud 30.5333° , Longitud -111.1167° y tiene una altitud de 709 m.

3 Datos climatologicos

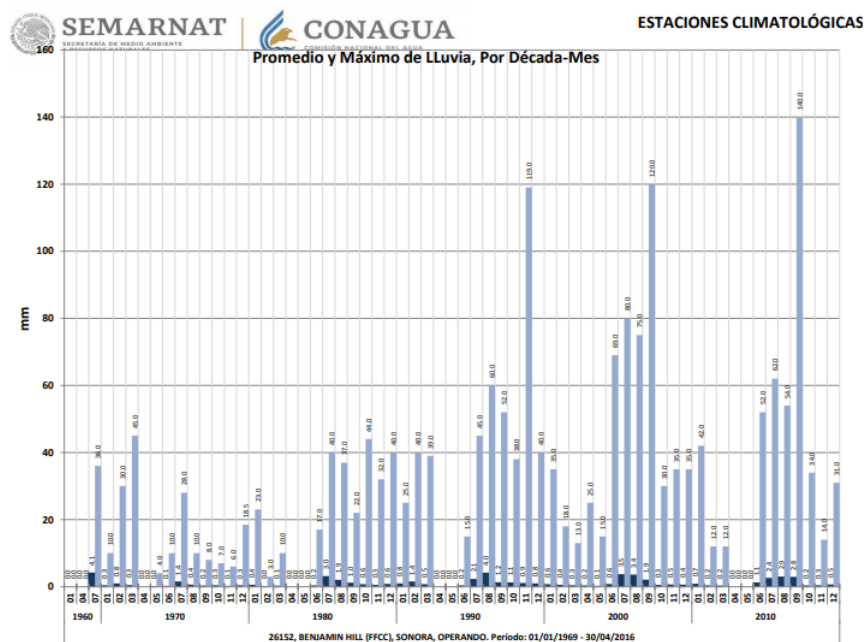
3.1 Lluvia/mes, Evaporación/mes



Observando podemos la grafica de precipitaciones nos daremos cuenta de que el mes con más precipitaciones es septiembre, con un máximo de 140 mm, y el mes con menos precipitaciones es mayo con menos de 2a mm al mes.

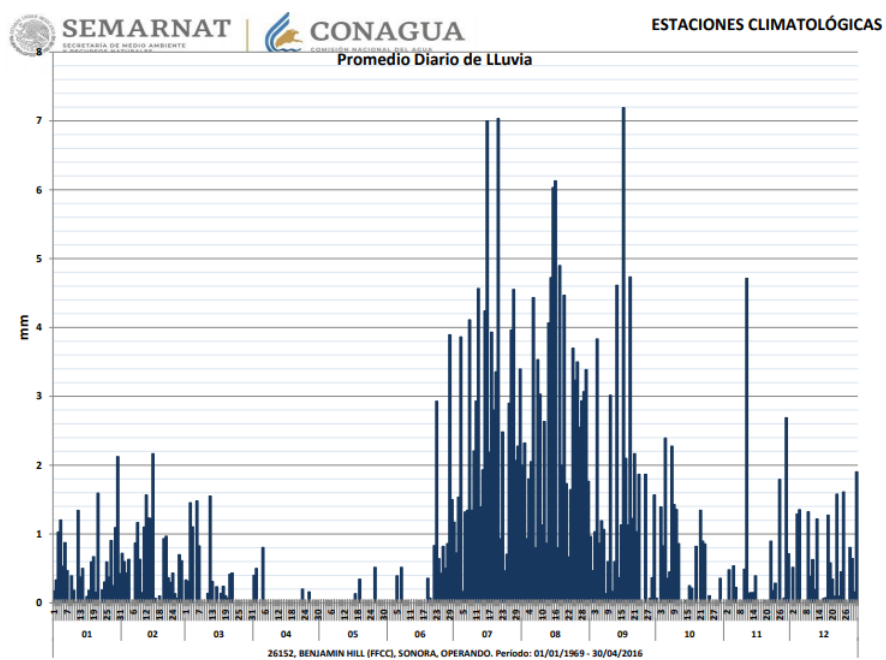
Para el caso de la evaporacion tenemos que junio y julio son los meses con el maximo de 18 mm, esto corresponde a la temperatura de los mismos ya que tambien son los meses más calurosos, diciembre para este caso es el mes con menor evaporación.

3.2 Promedio y máximo de precipitación



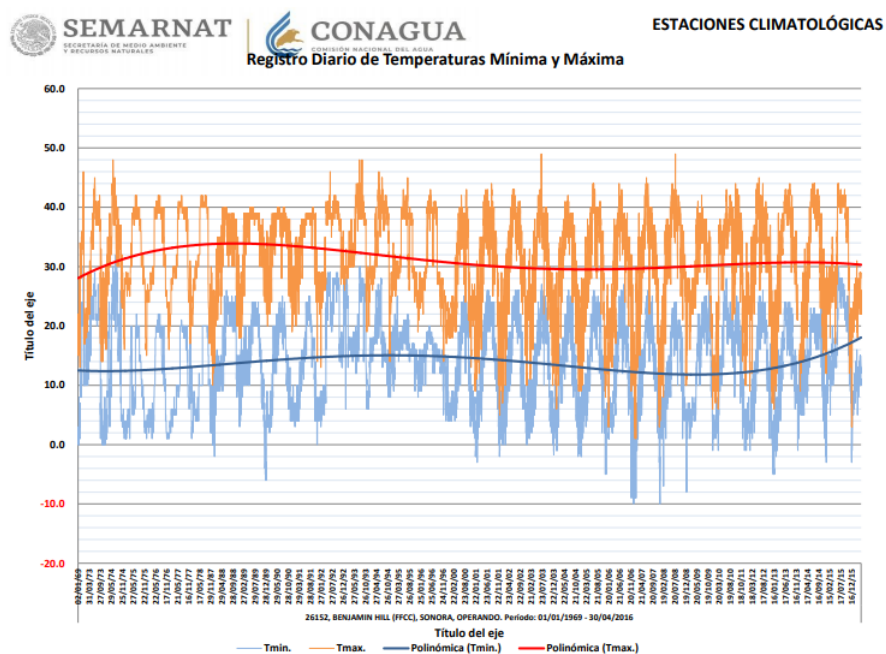
Algo que se puede notar a simple vista es que los maximos de lluvia han ido aumentando desde que se tiene registro, siendo en 2009 el año con el registro mas alto de precipitación con 140 mm.

3.3 Promedio de lluvias diarias



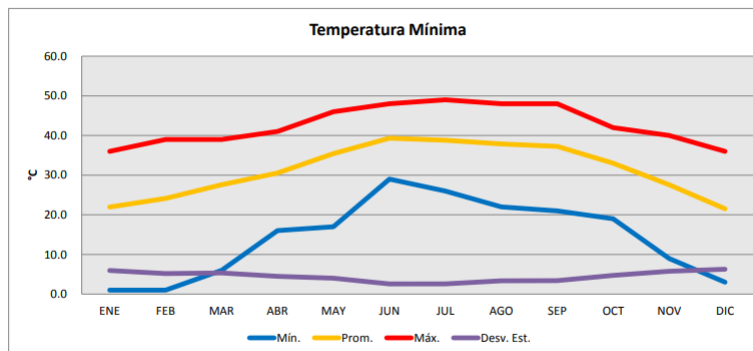
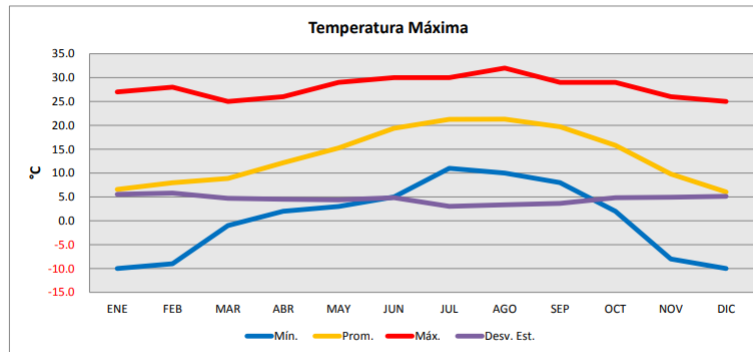
Aquí se ve claramente que los meses de julio, agosto y septiembre son los mas lluviosos, estos corresponden al "tiempo de lluvias", el promedio el mm viene indicado en el lado izquierdo, el rango de datos abarca desde el primero de enero de 1969 hasta el 30 de abril del 2016.

3.4 Registro diario de Temperaturas Máxima y Mínima.



Dándole una buena revisada a la gráfica observamos que el máximo historico es de 49°C y el mínimo historico es de -10°C .

3.5 Temperaturas promedio mensuales de la Mínima, Promedio y Máximo de las Temperaturas Máximas y Mínimas.



Aquí se puede ver la temperatura maxima y minima por mes, se nota una clara diferencia entre la las temperaturas maximas de ambas graficas, asi como de las minimas, la temperatura promedio se ve parecida en ambas gráficas.

4 Comentarios Generales

Me parece muy interesante conocer todo éste tipo de datos estadísticos climatológicos, hoy supe que la temperatura máxima registrada fue de 49°C y la temperatura mínima fue de -10°C . Me gusta mucho ver ésta información tan bien organizada en forma de gráficas.

5 Mi experiencia

Al momento de realizar ésta actividad pude reforzar un poco más mi manejo de LaTeX, me pareció una muy buena actividad para lograr ésto, creo que lo que mas se me dificultó fue acomodar la imagen que se iba para donde quería.

Sinceramente ésta actividad pudo haber quedado mucho mejor ya que es la segunda vez que la hago, por accidente borre el archivo main.tex y no me quedó mas remedio que comenzar todo de nuevo ya con la inspiración a medias. A pesar de eso me gustó mucho volver a usar LaTeX, creo que éste trabajo tuvo una dificultad baja, sin embargo es algo tedioso.