

Actividad 1

Luis Eduardo Martínez Espinoza
Departamento de Física
Universidad de Sonora

15 de enero de 2021

1. Introducción

En este trabajo se presentara información del clima en Tecate, Baja California, toda esta obtenida de la base de datos de CONAGUA. Se presentaran gráficas y un poco de información acerca de este municipio. Estoy interesado específicamente por este lugar porque tengo amistades que residen ahí y seguido discutimos sobre la diferencia entre los climas de Tecate y Hermosillo, Sonora, que es donde me encuentro actualmente. Con este trabajo mi objetivo es conocer como es el clima de allá.

2. Descripción

En la tabla a continuación se muestra información sobre la estación elegida:

Número	2030
Nombre	La Puerta
Latitud	32.5439 ^o
Longitud	-116.6783 ^o
Altura sobre el nivel del mar	480 m
Rango de años de datos disponibles	66

En la Figura 1 se muestra una vista aérea de la ciudad y en la Figura 2 se muestra la ubicación geográfica.



Figura 1: Vista aérea



Figura 2: Locación geográfica

3. Estadísticas

A continuación se muestran gráficas estadísticas del clima en Tecate, Baja California comprendidas entre 1946 y 2012.

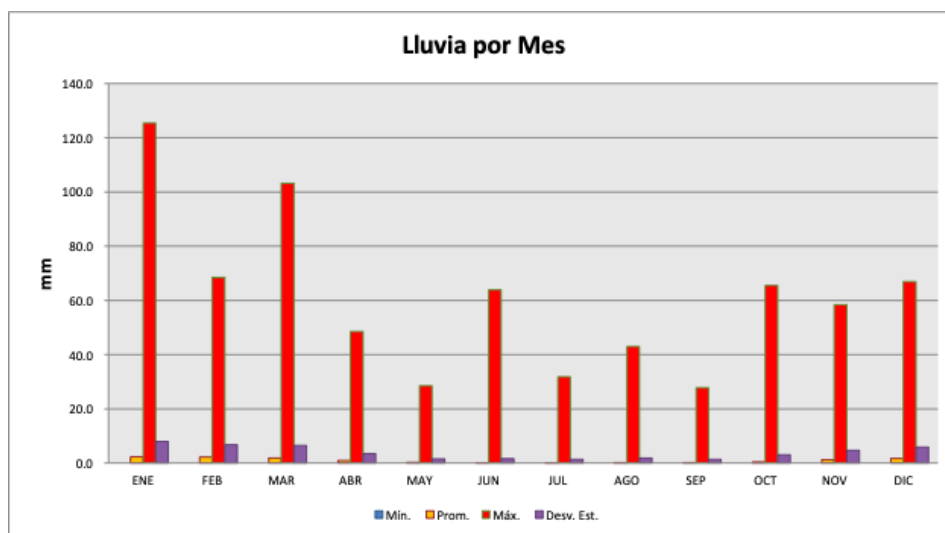


Figura 3: Lluvia por mes

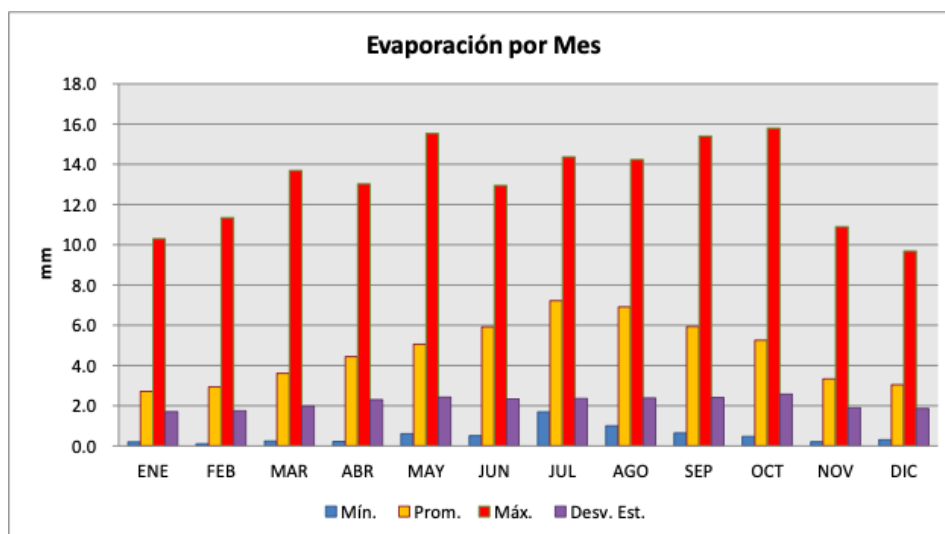


Figura 4: Evaporación por mes

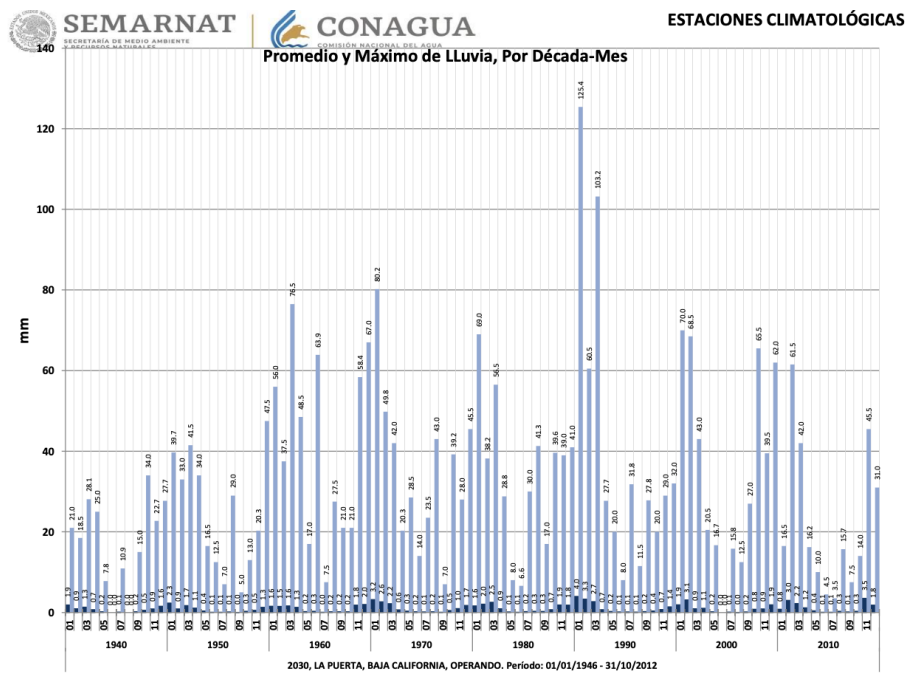


Figura 5: Promedio y máximo de precipitación

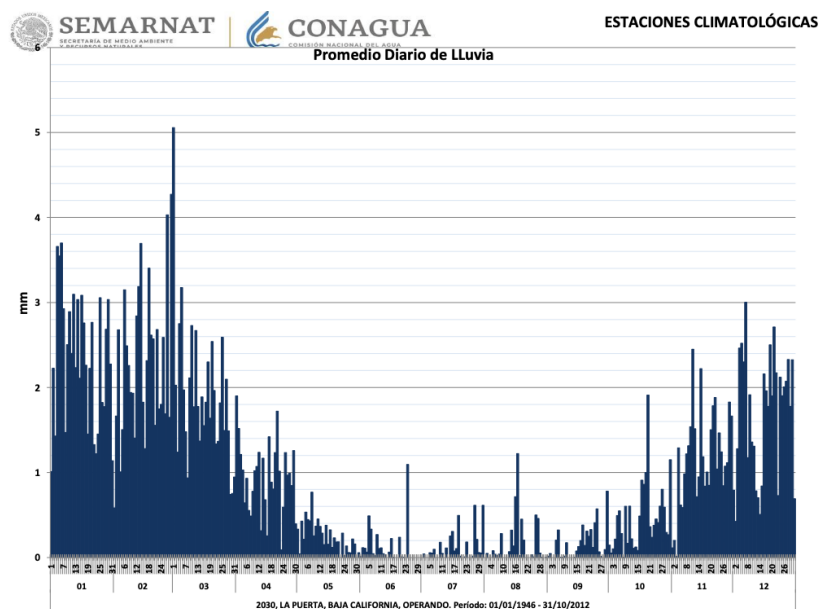


Figura 6: Promedio de lluvias diarias

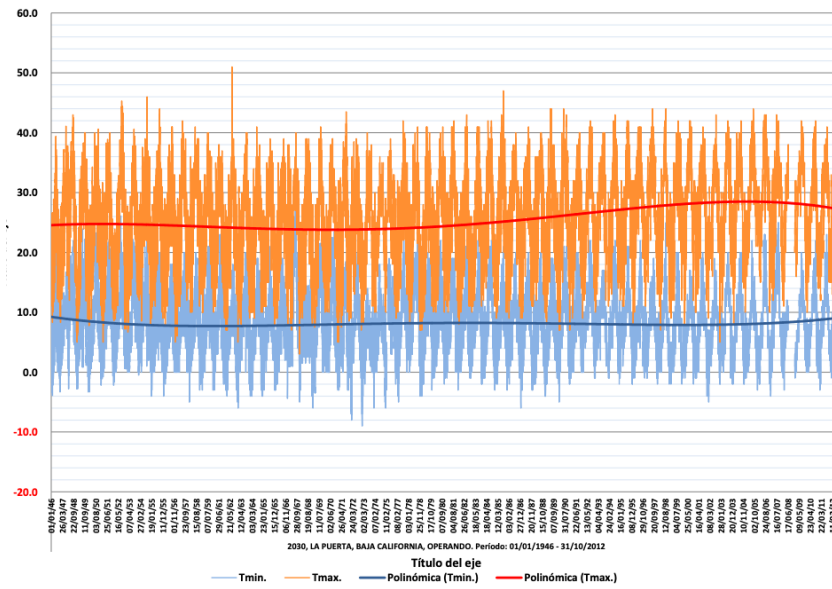


Figura 7: Registro diario de temperaturas máxima y mínima

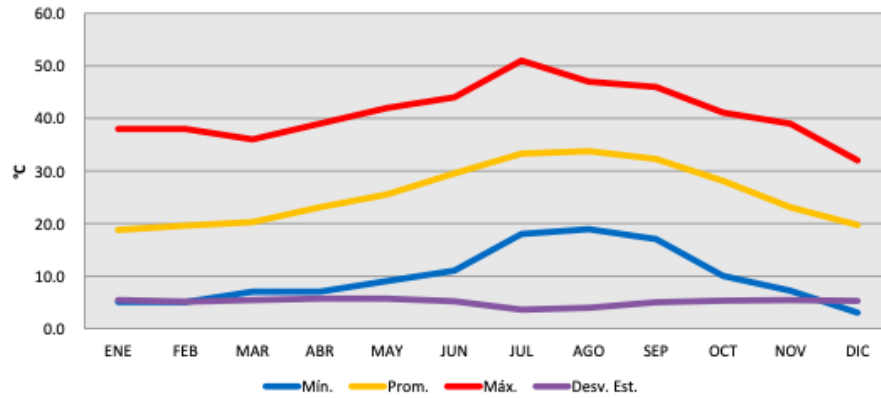


Figura 8: Temperaturas promedio máximas

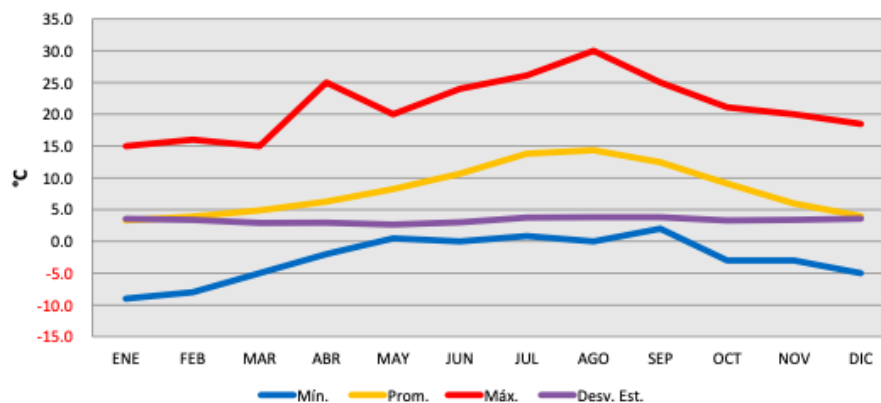


Figura 9: Temperaturas promedio mínimas

Analizando las gráficas podemos darnos cuenta que no es un lugar donde llueva mucho. Tiene varias temporadas de lluvias alrededor del año pero no son intensas ni tan frecuentes. Parece ser un lugar frío, con temperaturas promedio de 23°C durante el verano y de 11°C durante el invierno.

4. Primeras Impresiones de la Actividad

Me pareció de primer instante un poco complejo, pero ya empezando con ella fue cada vez más fácil. Lo único que fue un poco complicado fue usar \LaTeX , pero sólo al principio, ya al finalizar el documento se tornó sencillo. Me pareció una actividad interesante debido a que se involucraron herramientas con las que no había tenido tanto acercamiento y también por el tema de la misma actividad. Recomiendo que pueda ser una actividad de tema libre donde se listen los objetivos específicos de ella, supongo que en ésta fue aprender algunas cosas básicas de \LaTeX . Fuera de eso, me pareció una gran actividad y le asigno un grado de complejidad bajo.