

Actividad 1

Johana Guadalupe Miranda González

Enero 2021

Introducción

En esta primera actividad se nos pide que conozcamos y nos familiaricemos con Latex, a su vez, que aprendamos a insertar imágenes, tablas etcétera. Dentro de la actividad, también analizaremos las estadísticas climatológicas de un cierto lugar, que en mi caso, elegí la ciudad de Agua Prieta, Sonora, parte de la razón por la cual elegí este lugar es por que lo he visitado en un par de ocasiones.

Agua Prieta, Sonora

Agua Prieta es una ciudad mexicana ubicada en el noreste del estado de Sonora, en la frontera con Estados Unidos. Según los datos del Censo de Población y Vivienda realizado en 2015 por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), Agua Prieta cuenta con una población de 82,918 habitantes, lo que la convierte en la octava ciudad más poblada de este estado.

Su fundación fue en 1899, reconociéndose como ciudad a partir de 1942. El nombre proviene de la palabra ópata bachicuy, que significa ‘aguas negras’. Esto debido a que en el lugar, el agua con el cual los ganaderos de finales del siglo XIX, abrevaban su ganado se tornaba oscura, debido a la naturaleza del terreno.



El clima predominante en el municipio es de tipo templado, la temperatura media mensual máxima es de 35°C en los meses de junio y julio y la media mensual mínima es de -0.7°C en los meses de diciembre y enero; la temperatura media anual es de 17.5°C ; las lluvias se presentan los meses de julio, agosto y septiembre con una precipitación media anual de 355.2 mm ; hay deshielos del norte en los meses de diciembre y febrero.

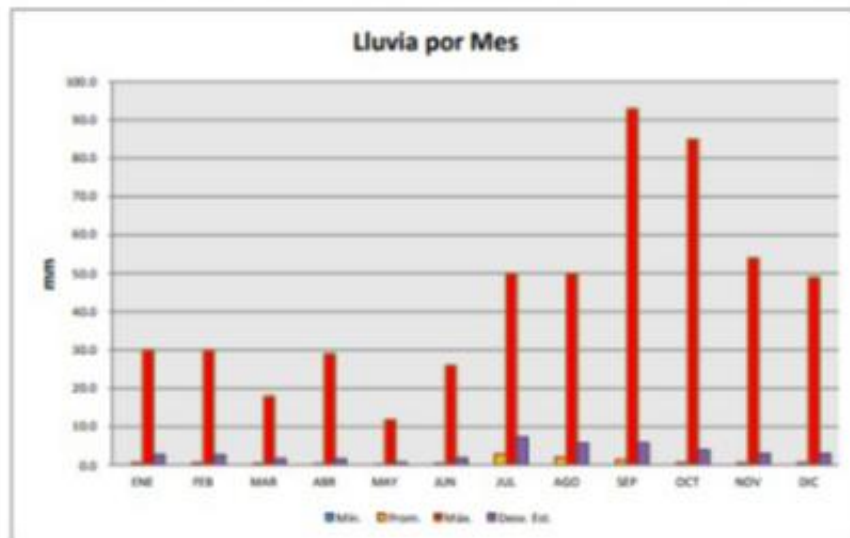
Mes	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
Temp. máx. abs. ($^{\circ}\text{C}$)	30.0	32.0	35.0	38.0	42.0	45.0	44.0	42.0	41.0	38.0	36.0	31.0	45.0
Temp. máx. media ($^{\circ}\text{C}$)	16.6	18.7	22.0	26.1	30.8	35.6	35.1	33.6	31.8	27.5	21.6	17.0	26.4
Temp. media ($^{\circ}\text{C}$)	8.0	9.8	12.9	16.6	21.1	25.9	27.2	26.1	23.6	18.2	12.2	8.2	17.5
Temp. mín. media ($^{\circ}\text{C}$)	-0.7	0.9	3.7	7.0	11.5	16.2	19.4	18.6	15.6	9.0	2.9	-0.6	8.6
Temp. mín. abs. ($^{\circ}\text{C}$)	-12.5	-12.0	-9.0	-3.5	-1.0	2.1	2.0	10.0	2.0	-4.0	-8.5	-19.5	-19.5
Precipitación total (mm)	19.9	17.1	10.6	6.3	5.2	12.2	90.4	81.4	41.6	23.4	19.0	28.1	355.2
Días de precipitaciones ($\geq 0.1\text{ mm}$)	3.5	3.3	2.1	1.6	1.3	2.0	11.2	9.3	5.2	2.7	2.7	3.9	48.8

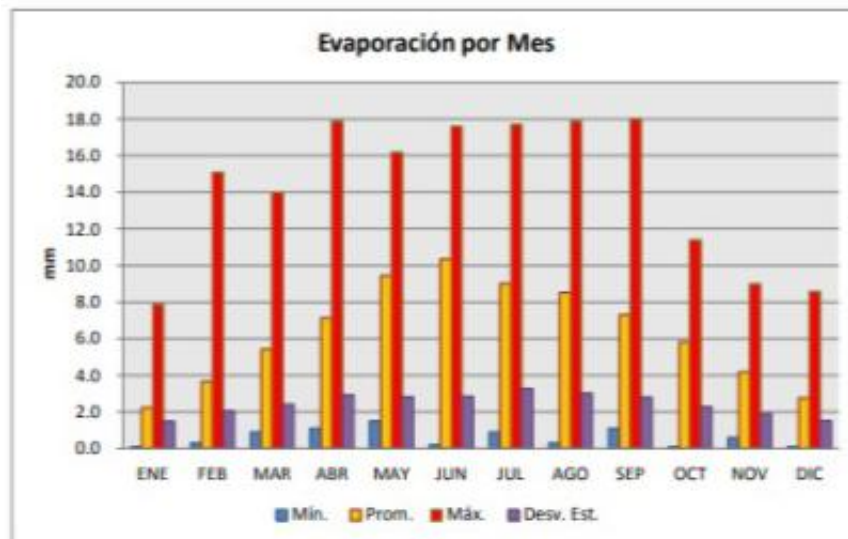
Fuente: Servicio Meteorológico Nacional. Actualizado el 21 de noviembre de 2016.

El número de estación que analizaremos es la 26192 que tiene el nombre de **Cabullona**, como ya mencione anteriormente se encuentra en la ciudad de Agua Prieta, Sonora con una latitud de 31.1483° , longitud de -109.5414° y se encuentra a 1.119 msn , los datos tienen un rango de años de 41 años y actualmente siguen operando.

Estadísticas climatológicas

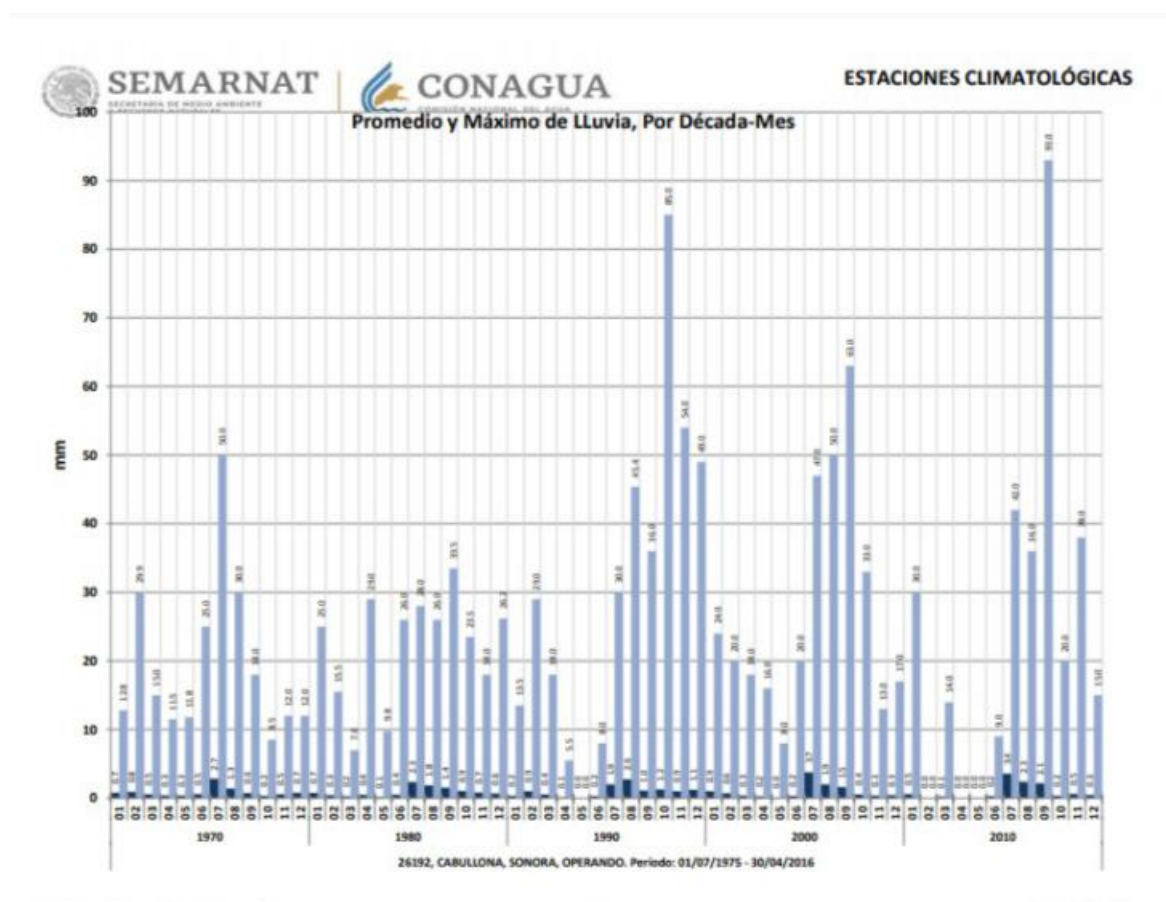
Lluvia/mes, Evaporación/mes





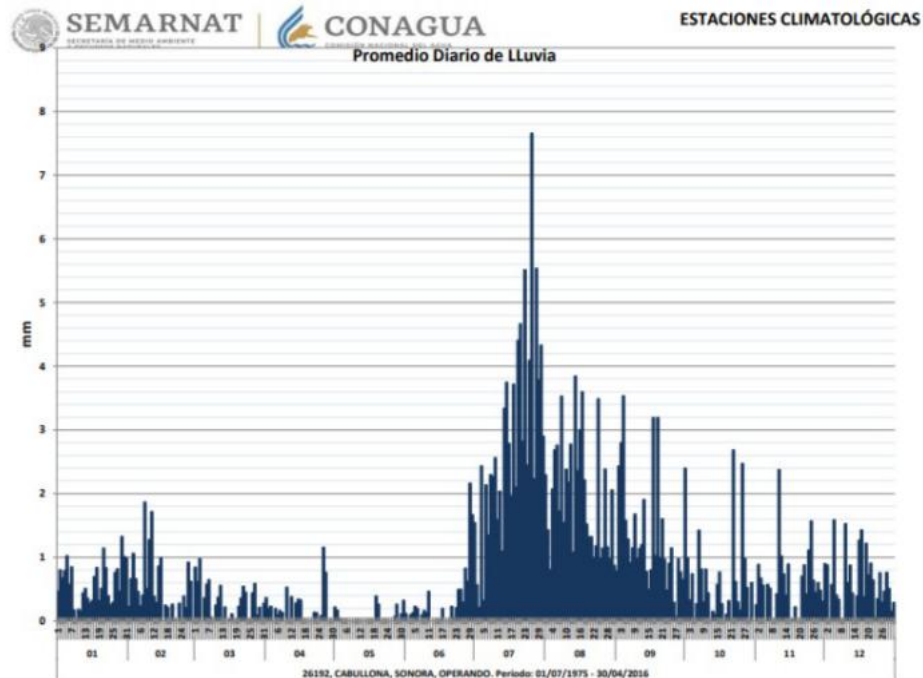
Se puede observar que los meses en los que se presentan lluvias son en julio, agosto y septiembre.

Promedio y máximo de precipitación



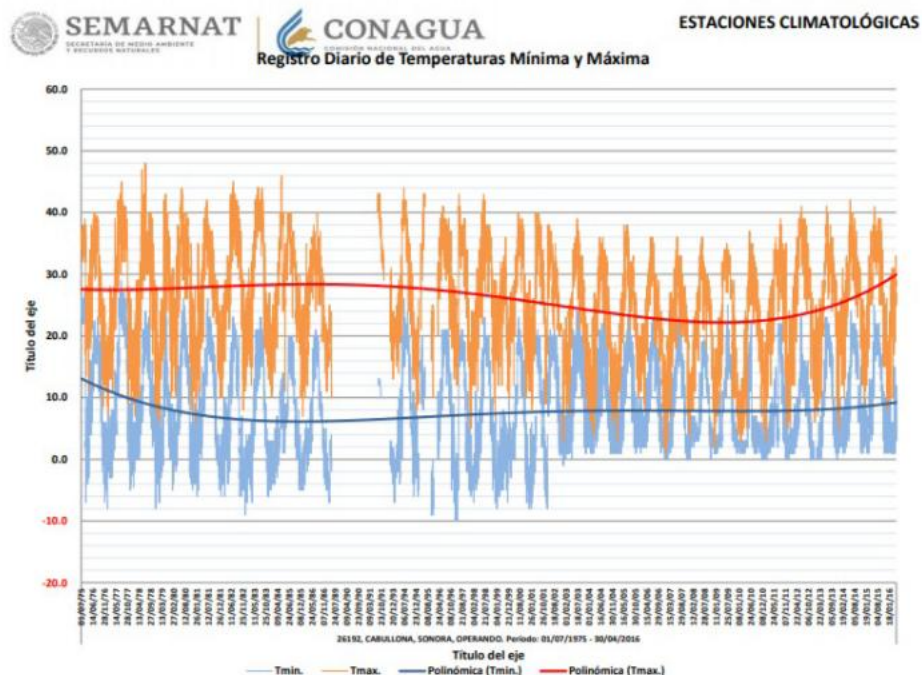
Aquí se arrojaron datos notorios que en las últimas décadas ha llovido más.

Promedio de lluvias diarias



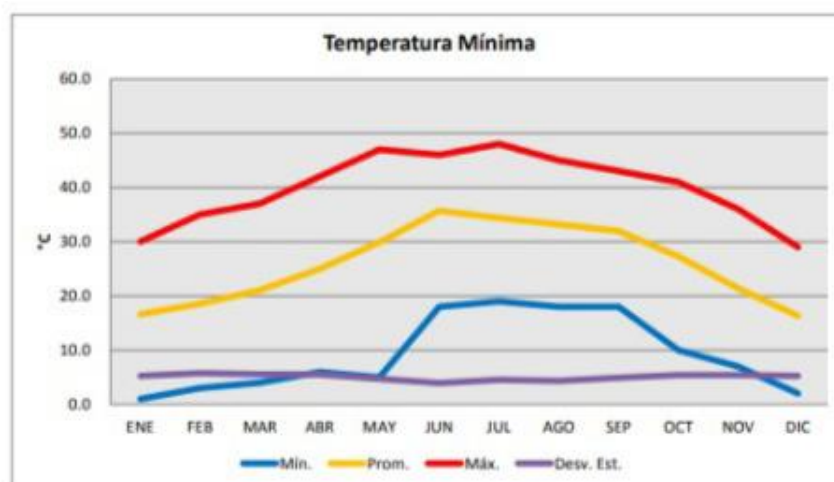
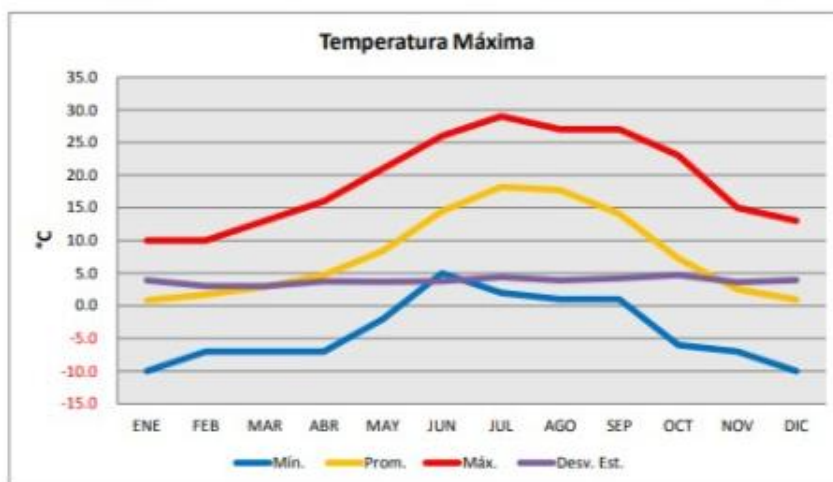
Como lo comente anteriormente, es muy notorio que en los meses de julio, agosto y septiembre es cuando se presentan lluvias y justo en esta gráfica podemos observar que la mayoría son en julio.

Registro diario de Temperaturas Máxima y Mínima.



La ciudad de Agua Prieta tiene temperaturas altas y muy bajas, pero en su mayoría son bajas,

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



Se puede observar que en los primeros meses del año (enero, febrero y marzo) es donde se presentan las temperaturas más bajas, y en los meses como mayo y julio las temperaturas suben notoriamente.

Primeras impresiones de la actividad

Me gusta el trabajar con latex, yo ya lo conocía pero no me considero experta, siempre hay algo nuevo que aprender. En mi caso se me dificultó un poco el empezar ya que no tenía idea de que título poner, que escribir en la introducción, etc. Me gustaría seguir trabajando con latex para dominarlo un poco más, es algo que siempre nos servirá.