

Actividad 1

Gocobachi Lemus Jesus Abel

15 de enero de 2021

Parte I

Introduccion

En el presente reporte hablaremos y conoceremos un poco de la historia climatológica de la estación 26061 la cual se ubica en el municipio de Navojoa. Estudiaremos cuales han sido los años de mayor actividad tanto de lluvia como de sequía. De igual manera al estar ubicado a tan solo 48 metros al nivel del mar nos genera curiosidad saber si esto puede ser un factor para su cambiante clima.

Parte II

Desarrollo

Al empezar con el análisis de los datos provenientes de la estación 26061 ubicada a tan solo 48 metros del nivel del mar en el municipio de Navojoa. El municipio se ubica en el sur de Sonora con una latitud de 27.0719 y una longitud de -109.4433, siendo la quinta más grande de este estado. La población del municipio de Navojoa representa el 5.9



En cuestiones del clima en este municipio existen dos tipos de clima, uno semiseco y el otro semihúmedo; ambos son extremos con una temperatura media máxima mensual de más de 38.0 °C en los meses de junio y julio y una temperatura media mínima mensual de aproximadamente 10.0 °C en diciembre y enero, teniendo una temperatura media anual de 25.3 °C. La época de lluvias se presenta en verano en los meses de julio y agosto, contándose con una precipitación media anual de 402.5 mm. En los meses de septiembre, octubre y enero se presentan lluvias ocasionalmente, además de ciclones de variada intensidad entre septiembre y octubre, según las condiciones meteorológica.

Parámetros climáticos promedio de Navojoa, Sonora (1951-2010) [ocultar]													
Mes	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
Temp. máx. abs. (°C)	38.9	39.5	40.9	43.7	44.0	48.0	45.5	45.5	45.0	43.9	41.5	38.5	48.0
Temp. máx. media (°C)	25.9	27.2	29.3	32.8	36.2	38.3	37.7	37.2	36.5	34.6	30.4	26.2	32.7
Temp. media (°C)	17.6	18.5	20.4	23.4	26.8	30.4	31.0	30.6	29.8	27.0	22.1	18.0	24.6
Temp. mín. media (°C)	9.3	9.8	11.4	14.1	17.4	22.5	24.4	24.0	23.1	19.4	13.8	9.7	16.6
Temp. mín. abs. (°C)	-3.5	-1.0	-0.5	5.0	7.6	12.5	16.0	16.0	14.0	8.6	3.0	0.5	-3.5
Precipitación total (mm)	22.3	14.9	4.5	2.3	0.2	9.8	98.8	93.8	122.3	22.7	18.1	25.4	435.1
Días de precipitaciones (≥ 0.1 mm)	2.4	1.8	0.8	0.6	0.1	1.2	9.2	8.9	5.7	2.0	1.8	2.0	36.5

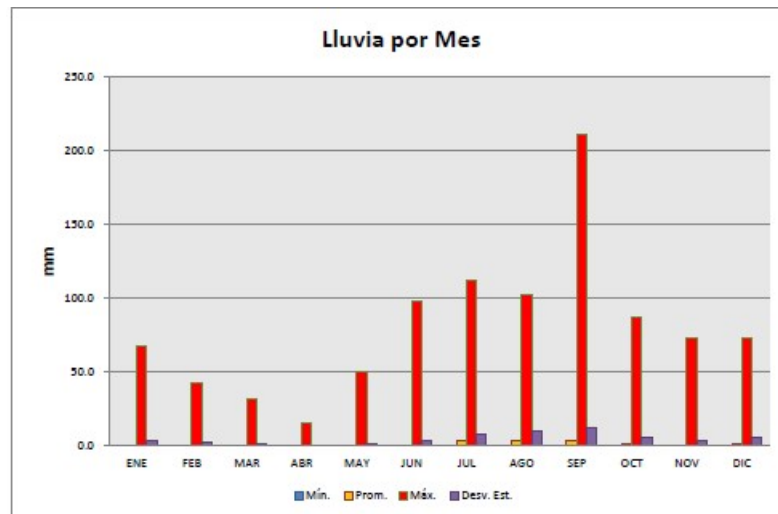
Fuente: Servicio Meteorológico Nacional. Actualizado el 11 de abril de 2017.

Parte III

Graficas

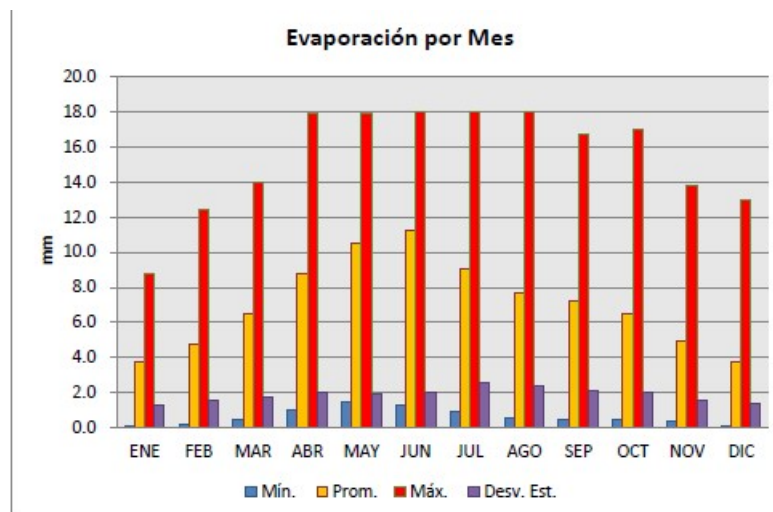
Empezando con el análisis estadístico de la climatología de la estación 26061

1. Lluvia por mes



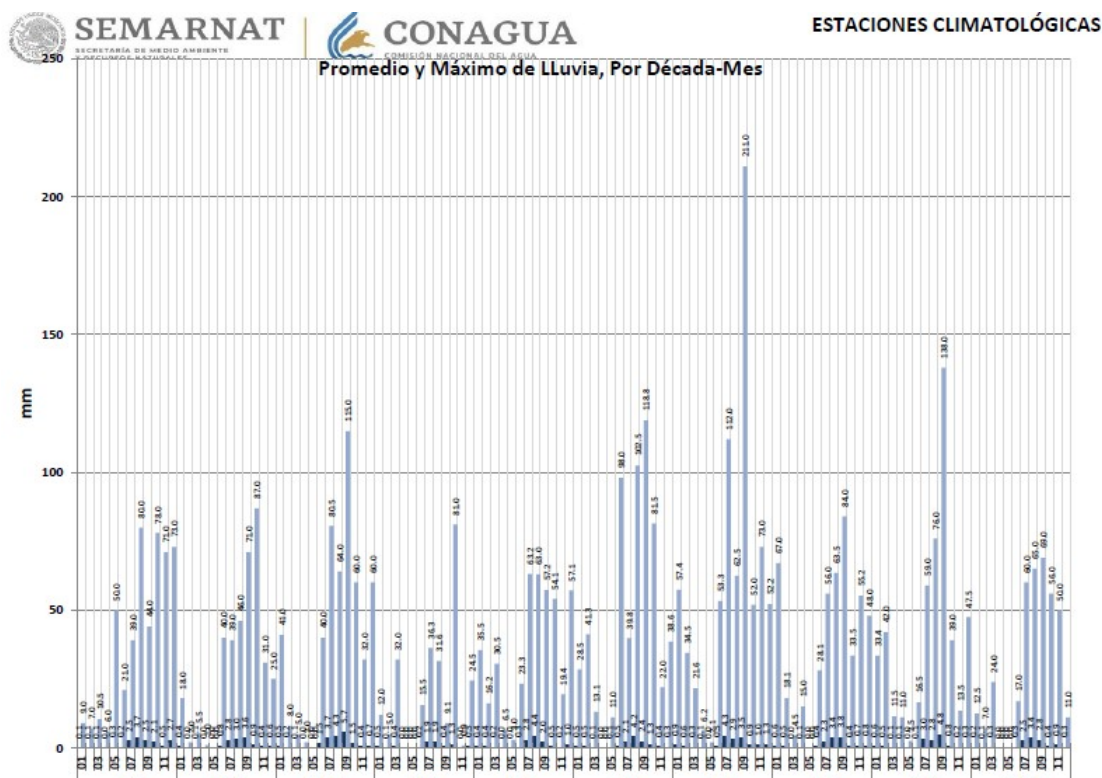
Nos podemos dar cuenta por medio de la gráfica que el mes de septiembre es donde se encuentra el pico del nivel max de lluvia, y en promedio los meses de julio, agosto y septiembre es donde se encuentra la mayor concentración de lluvia.

2. Evaporación por mes



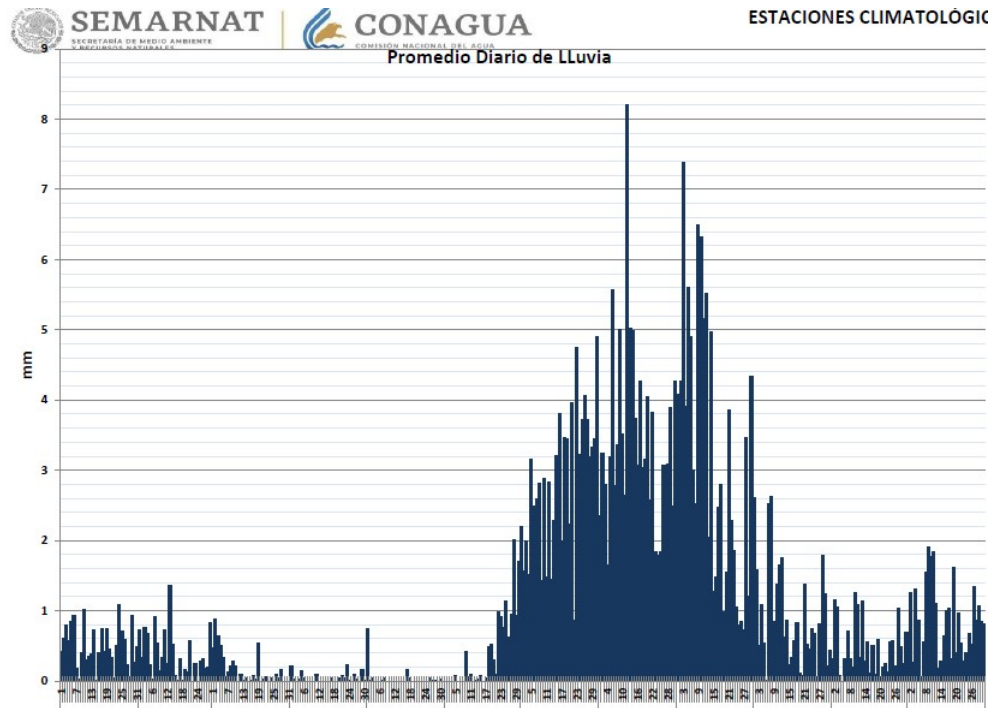
Los niveles máximos de evaporación los podemos encontrar en los meses de abril hasta agosto, siendo en promedio los meses de mayo y junio cuando encontramos los niveles más grandes de evaporación, y los mínimos en los meses de enero y diciembre

3. Promedio y Máximo de precipitación



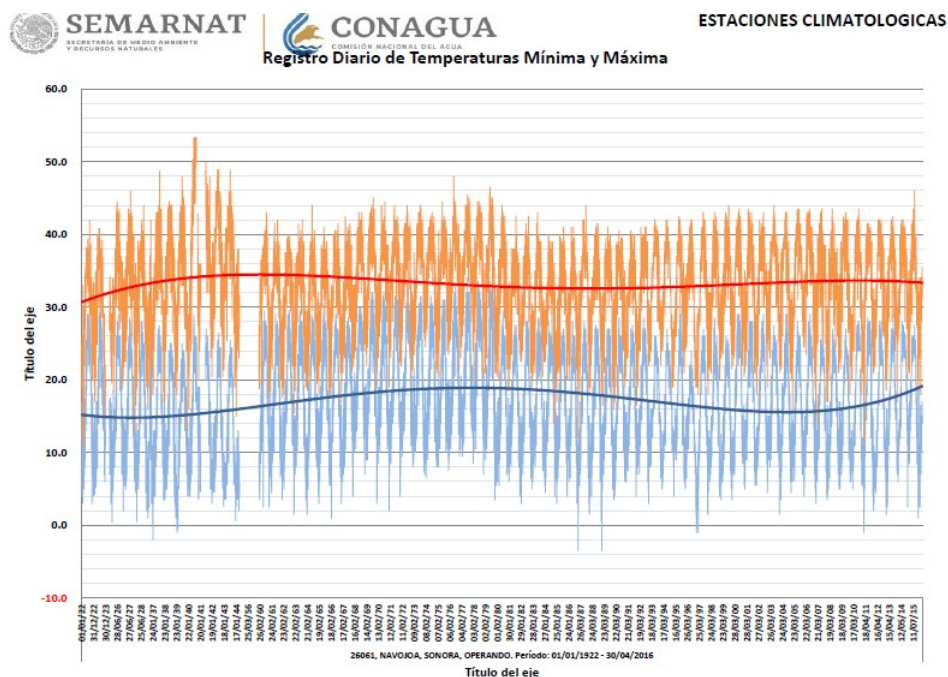
El mes de octubre de 1980 muestra el nivel record para el municipio de Navojoa, teniendo más de 200 mm de lluvia. Esto pudo haber sido provocado por un fenómeno externo, un huracán o tormenta.

4. Promedio de lluvias diarias



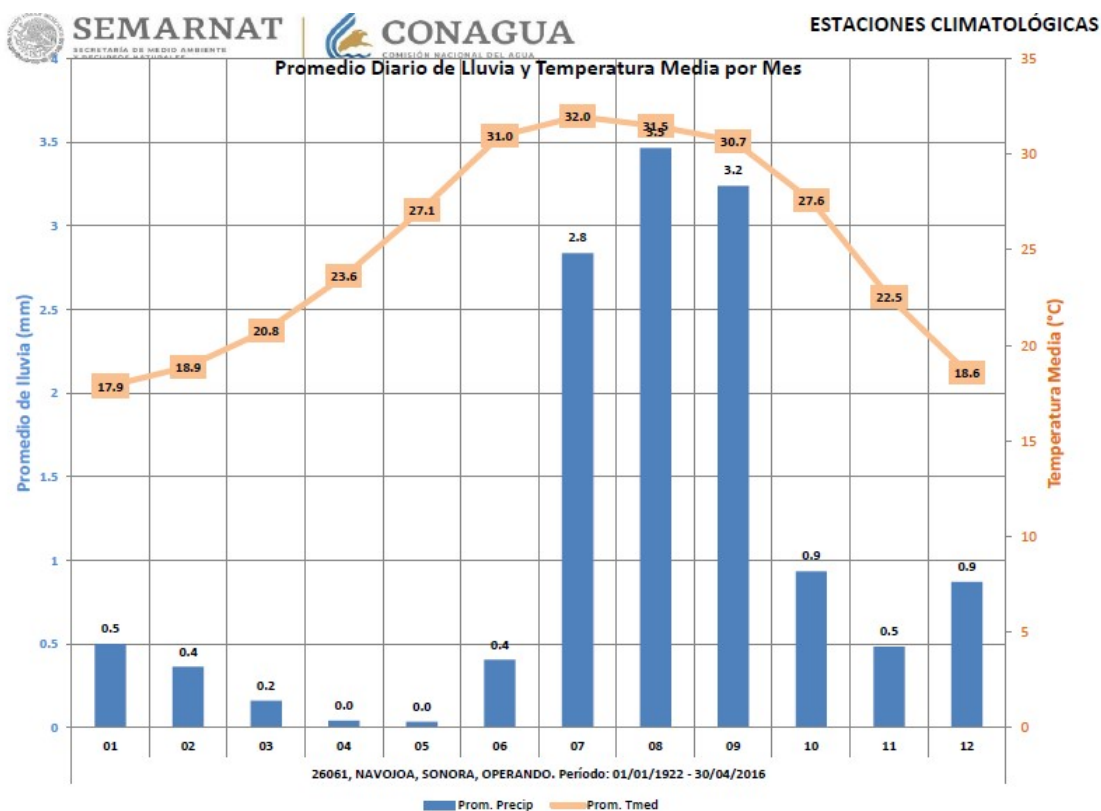
Podemos apreciar que los meses de junio hasta octubre es cuando encontramos los mayores niveles de precipitación, siendo los meses de abril y mayo los meses con menor registro

5. Registro diario de Temperaturas Máxima y Mínima.



La temperatura máxima registrada en el municipio de Navojoa, fue registrada en 1938 superando la barrera de los 50 grados, esto pudo haber sido provocado por una sequía extrema, y en los años de 1987 y 1989 es cuando encontramos la temperaturas más frías bajando de los 0 grados centígrados

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



Siendo agosto y septiembre los meses donde encontramos los niveles más grandes de promedio de lluvia

Parte IV

Conclusiones

Como primeras impresiones de la elaboración del presente reporte, tenemos que fue una buena actividad para ir desarrollando nuestra habilidad con las herramientas de Latex, las mayores dificultades presentadas en la actividad, fue el uso correcto de Latex, esto debido que era de nuestros primeros contactos con él.