

# Series de tiempo Altar, Sonora Actividad 1

Jose Alejandro Contreras Lopez

15/Enero/2021

- 1 En este documento veremos una series de tiempo de Altar, Sonora, veremos las temperaturas minimas y maximas atravez del tiempo, Promedios y maximos de precipitacion con graficas de estudios estadisticos de la Conagua, tambien veremos graficas de promedios de lluvias diaria y estadistica de evaporacion por mes.

Se desarrollo este documento a cerca de las estadisticas de Altar por la curiosidad de que tipo de temperaturas y promedios se pueden conseguir de una parte del gran estado de Sonora donde vivo yo y me doy cuenta que lo conozco menos de lo que creia y por esto la motivacion a explorar nuevos territorios de Sonora para conocer mas acerca de el.

Este documento esta motivado para ser un parteaguas a la toma de recursos informaticos para explorar Sonora virtualmente a travez de investigaciones de territorios nuevos.

## INFORMACION DE LA ESTACION;

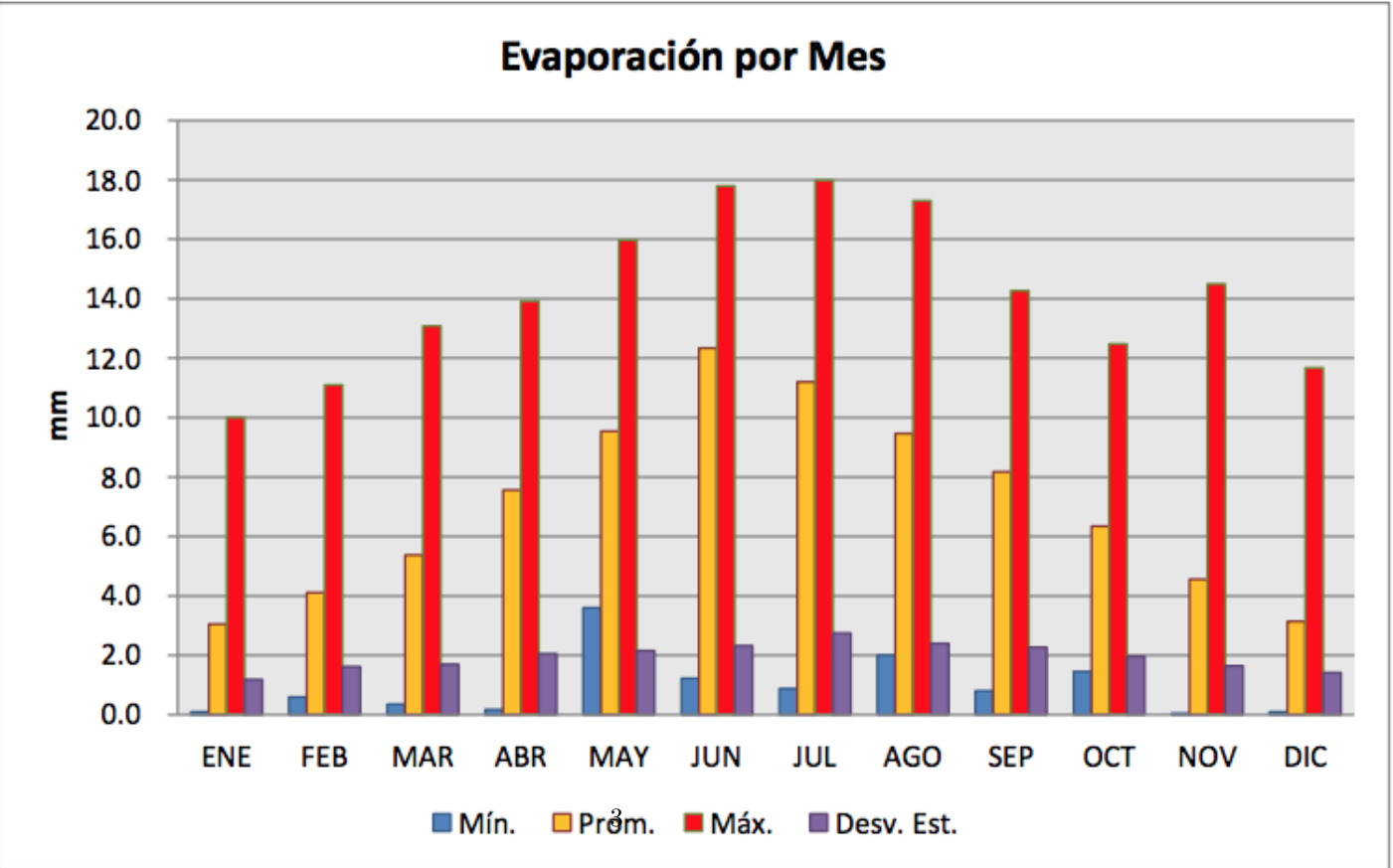
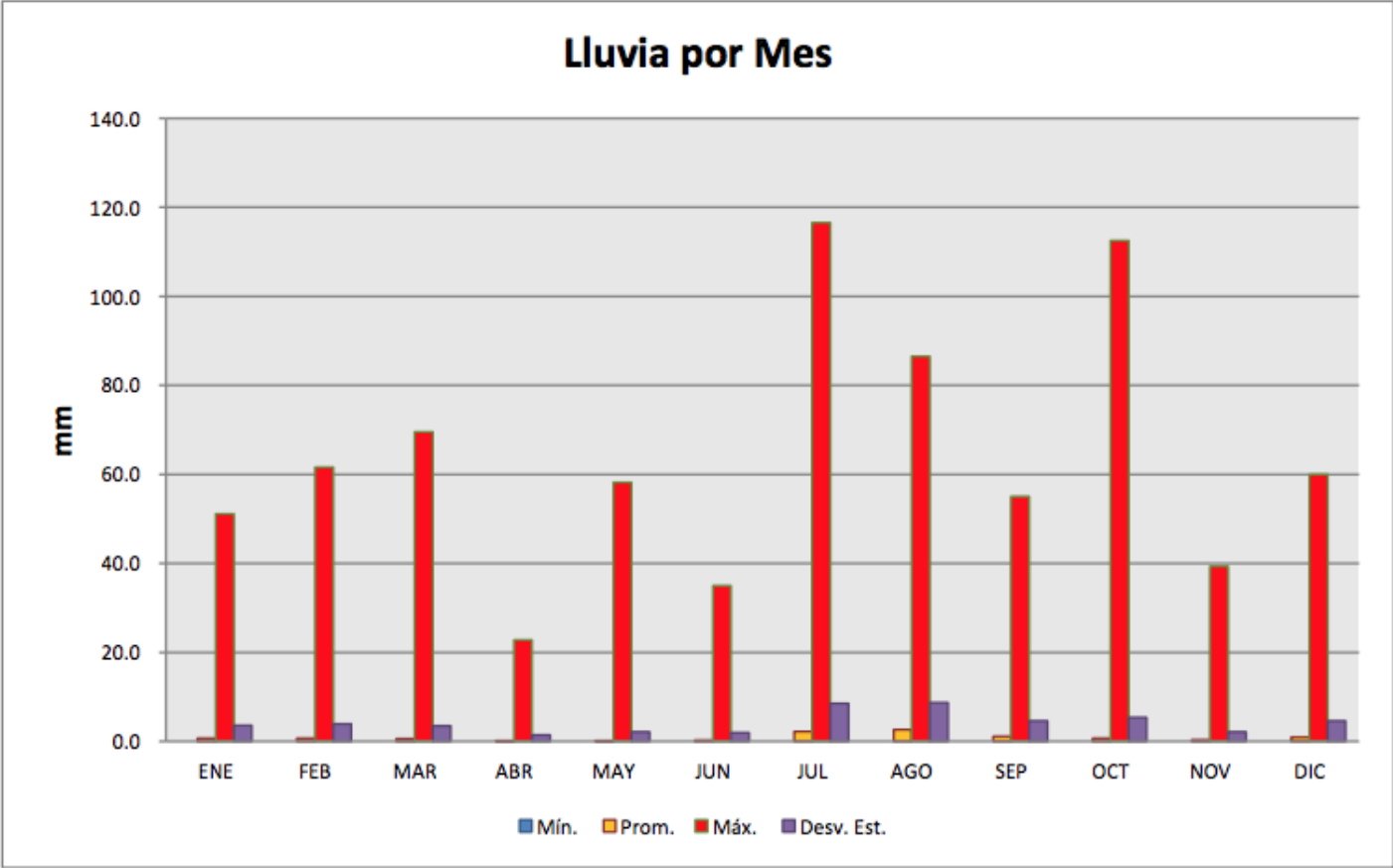
Nombre de la estacion: ALTAR (OBS), Numero de estacion: 26206, Latitud(°):30.7283, Longitud(°): -111.8361.

Altar es una villa mexicana ubicada en el noroeste del estado de Sonora, en la zona del desierto sonorense. La villa es la cabecera municipal y la localidad más habitada del municipio de Altar. Según datos del Censo de Población y Vivienda realizado en 2010 por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), Altar tiene una población de 7,927 habitantes.

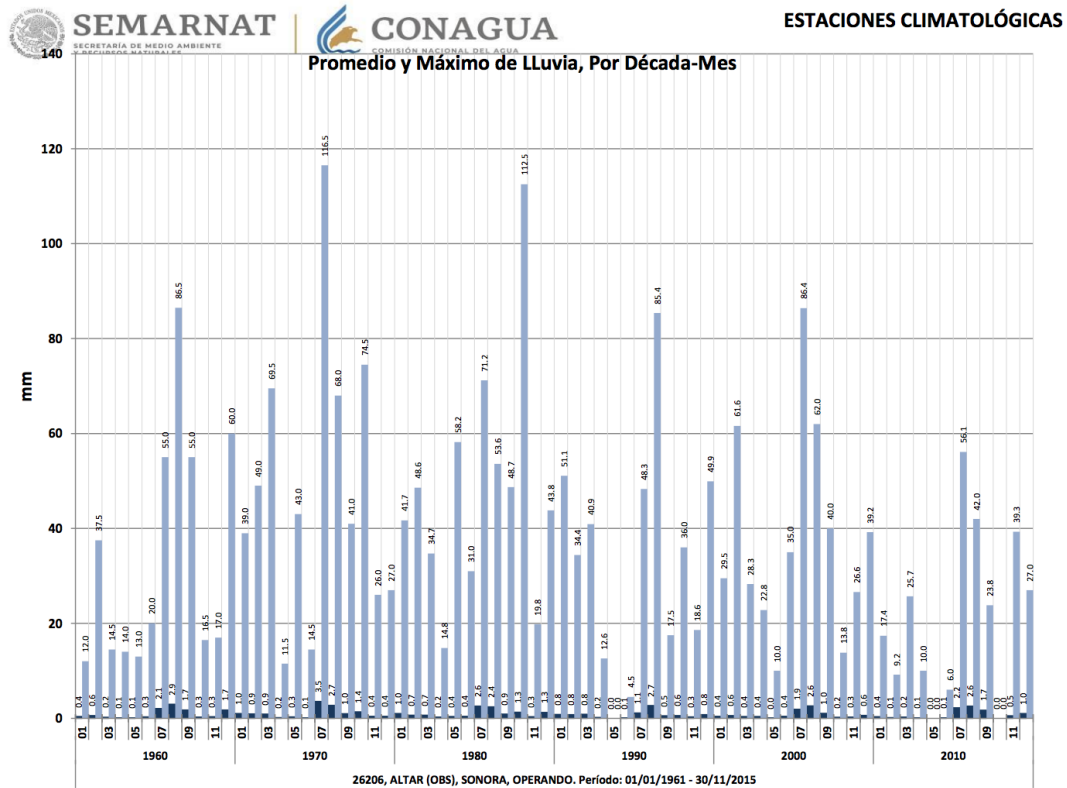
A continuacion podemos ver una imagen de la Parroquia de Nuestra Señora de Guadalupe perteneciente a Altar.



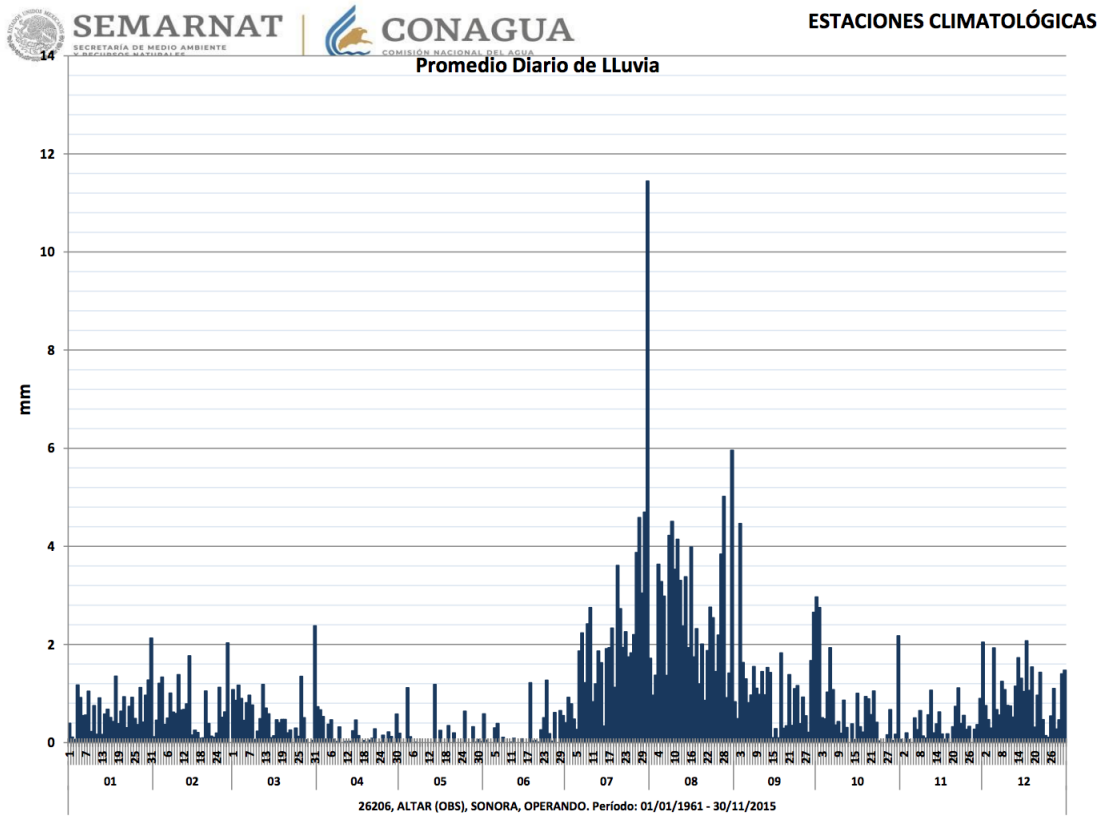
1.1 Lluvias y Evaporacion por mes.



## 1.2 Promedio y Maximo de precepitation.



### 1.3 Promedio de lluvias diarias.

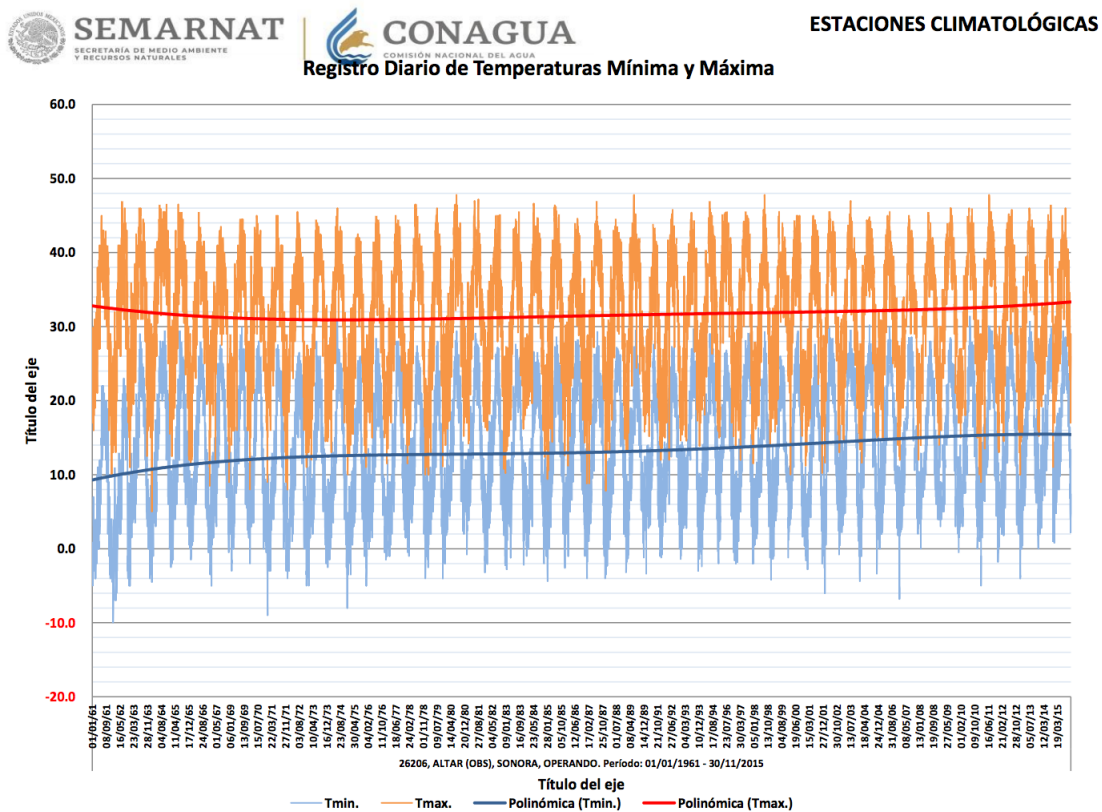


SMN-CG-SMC-SMAA-Climatología

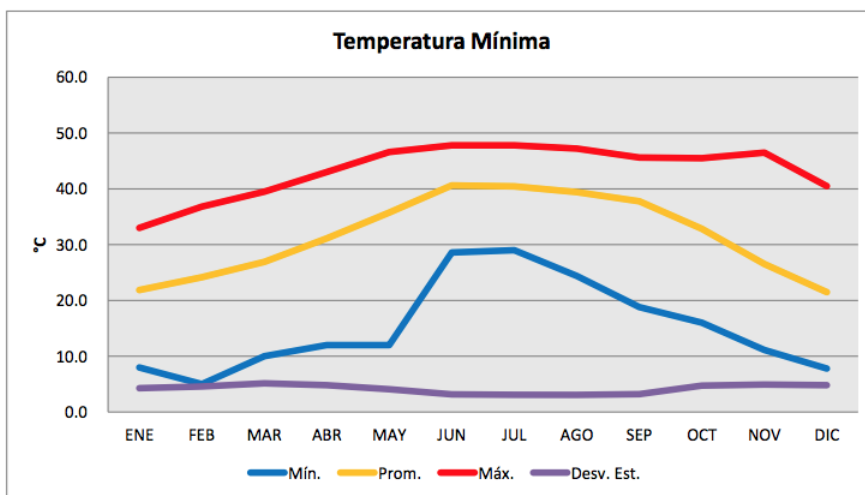
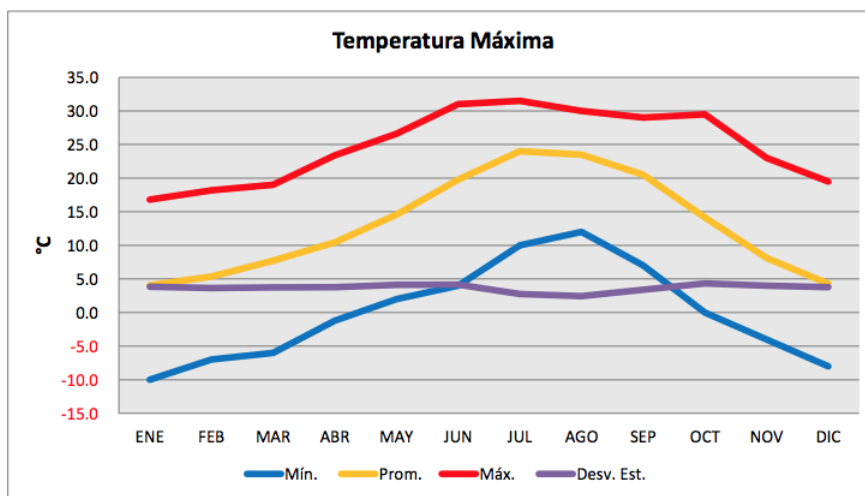
6 de 14

21/04/2020

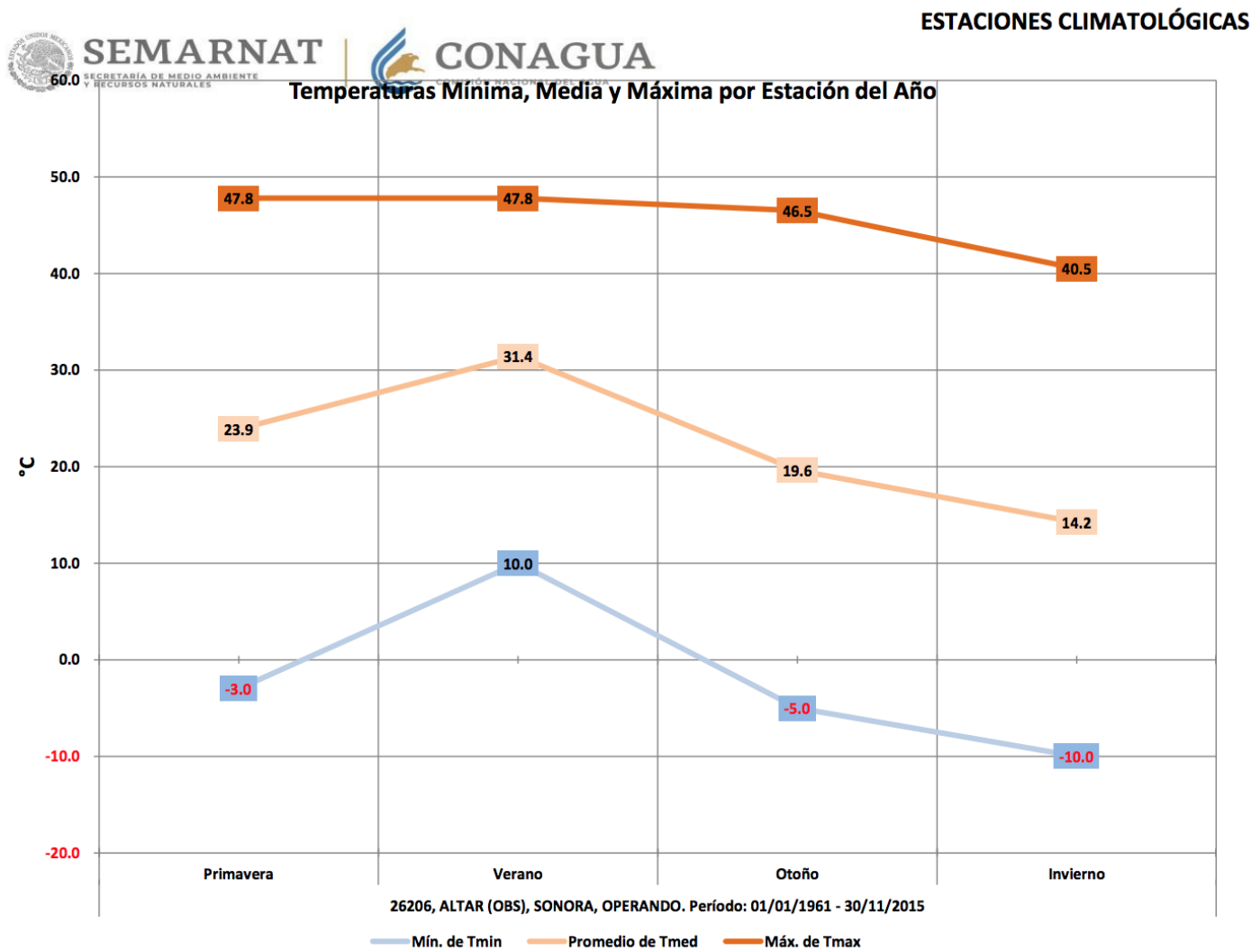
## 1.4 Registro Diario de Temperaturas Mínima y Máxima.



## 1.5 Temperaturas promedio mensuales de la Maxima y Minima.



## 1.6 Promedio y Máximo de las Temperaturas Máximas y Mínimas.



SMN-CG-GMC-SMAA-Climatología

13 de 14

21/04/2020

Viendo los datos podemos darnos cuenta que hay una brecha grande entre las maximas del año y las minimas esto es normal en una zona desertica donde podemos ver extremos en cada limite inferior y superior de temperatura. Es una zona con lluvias mas frecuente que la ciudad de hermosillo en donde habito. Vemos características parecidas pero viendo las estadísticas podemos darnos cuenta que a pesar de estar a 198 km de hermosillo podemos ver un cambio y esto es interesante.

## 1.7 Respuestas a la actividad1

¿Qué te pareció?. Esta actividad inclino hacia un interes mas sobre la informacion a disposicion publica para conocer diferentes territorios de mexico, ¿Cómo estuvo el reto?. Fue un reto interesante el usar una



herramienta nueva para mi como latex y creo que es interesante el uso de esta herramienta para crear un trabajo mas profesional, ¿Qué se te dificultó más?. Lo que mas se me dificulto fue empezar ya que con el ritmo de la actividad vas complementando informacion para desarrollar al formato requerido para la actividad, ¿Qué te aburrió?. No me aburrio este trabajo fue una introduccion a latex y eso estuvo padre. ¿Qué recomendarías para mejorar la primera Actividad?. No seria una mejora si no una continuacion, el nivel de complejidad de la actividad me parece bien para ser la primera pero se que puede dar una continuacion con manejo de datos con codigo y asi tener una familiarizacion y entender correctamente lo que hay detras del tratado de la informacion en la estadisticas. ¿Que grado de complejidad le asignarías a esta Actividad? (Bajo, Intermedio, Avanzado). Con dificultad intermedia

## 1.8 Bibliografía:

<https://smn.conagua.gob.mx/es/climatologia/informacion-climatologica/informacion-estadistica-climatologica>  
[https://es.wikipedia.org/wiki/Altar\(\*Sonora\*\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Altar(Sonora))