

# Clima a lo largo de los años en Bahía de Kino

José Antonio Sanabria Vázquez  
Departamento de Física  
Universidad de Sonora

January 13, 2021

## 0.1 Introducción

En el siguiente trabajo vamos a darnos a la tarea de recopilar información de la pagina oficial gubernamental de la Comisión de agua (CONAGUA) de como se a desarrollado el clima en la bahía más concurrida por lo sonorenses en las fiestas de semana santa, Bahía de Kino. Este pueblo del municipio de Hermosillo Sonora ubicado en la región centro-oeste del estado de Sonora, en la zona del desierto sonorense y en la costa del Mar de Cortés, para así darnos a la idea un poco también de cuales serían los mejores momentos de sol para esta playa.

## 0.2 Centro climatológico

Todos los datos recopilados y enumerados se le da a las gracias al centro climatológico de CONAGUA.

Estación	26179
Nombre	Bahía de kino
Estado	Sonora
Latitud(*)	28.8228
Longitud(*)	-111.9367
Altitud(msn)	2
Situación	Operando
Datos desde:	1 de julio de 1974
Situación	30 de abril de 2016

Table 1: Estación climatológica

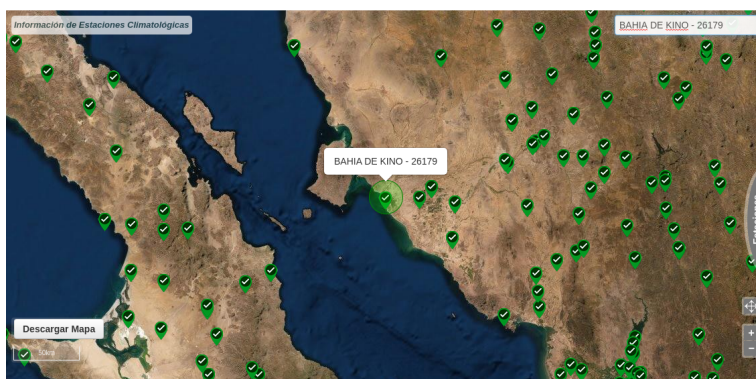


Figure 1: Inventario de registros por década año

### 0.3 Gráficos e información

En el siguiente apartado podemos observar datos de el promedio de el número de casos que de lluvia, temperatura mínima, temperatura máxima, y evaporación.

La Figura 2, muestra en promedio como es que fueron los climas a las diferentes décadas, se podría decir que es un resumen climatológico, por década-año.

Inventario de Registros por Década Año							
Estacion		26179					
N°de Casos							
Decada	Año	Lluvia	Temp min	Temp max	Temp amb	Evaporación	
1970	1974	184	184	184	184	182	
	1975	365	365	365	365	326	
	1976	366	366	366	366	360	
	1977	365	365	365	365	320	
	1978	243	227	228	227	212	
	1979	122	112	112	111	95	
	1980	366	366	366	365	318	
	Total 1970		2,011	1,985	1,986	1,983	1,813
1980	1981	365	365	365	365	360	
	1982	365	362	362	364	364	
	1983	334	334	334	334	326	
	1984	366	366	366	366	363	
	1985	365	365	365	348	361	
	1986	207	207	207	207	204	
	1988	244	244	244	244	234	
	1989	233	233	233	233	233	
	1990	273	273	273	273	273	
	Total 1980		2,752	2,749	2,749	2,734	2,212
1990	1991	365	365	364	365	365	
	1992	306	304	304	304	304	
	1993	355	355	355	355	355	
	1994		8	7	8		
	Total 1990		1,026	1,032	1,030	1,032	
2000	2007	284	256	257	256	249	
	2008	222	207	207	207	196	
	2010	115	87	86	87	85	
	Total 2000		621	550	550	550	530
2010	2011	209	170	170	170	166	
	2012	242	220	221	219		
	2013	365	352	350	352	318	
	2014	365	353	349	353	350	
	2015	363	352	347	352	350	
	2016	120	118	117	118	113	
	Total 2010		1,664	1,565	1,554	1,564	1,297
Total general			8,074	7,881	7,869	7,863	5,852

Figure 2: Inventario de registros por década año

En la Figura 3, podemos darnos cuenta de como fueron las lluvias por mes y de como esta se evaporaba a lo largo de los días, y se puede observar que la época más lluviosa fue en septiembre, pero eso no quiere decir que fue donde mas evaporación hubo, ya que la época con más evaporación fue en abril aproximadamente, Tanto que el mes menos lluvioso entre marzo y mayo, por lo que es perfecto para ir a la playa en semana santa.

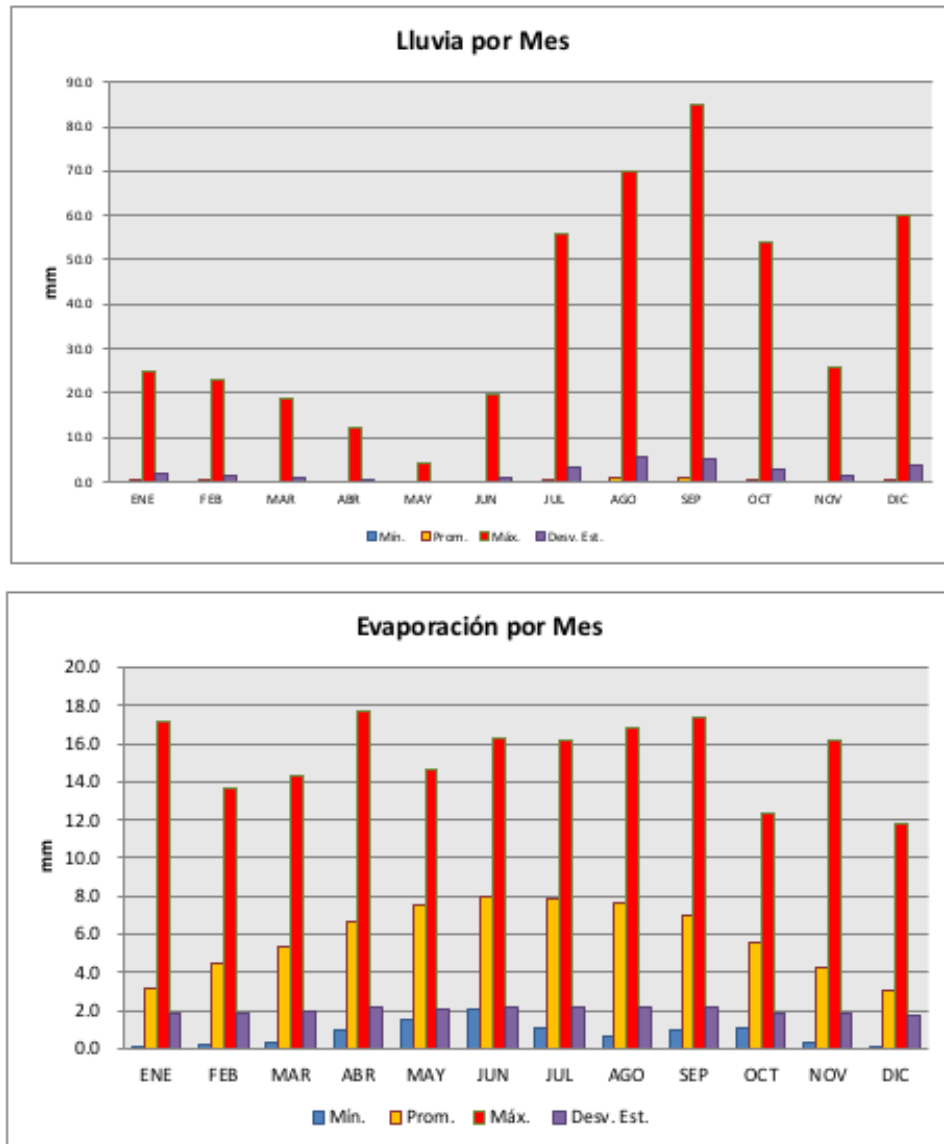


Figure 3: lluvia y evaporación por mes

La figura 4, nos muestra el promedio y máximo de lluvia por Década-mes eh igual nos ayuda a ver que épocas son mejores ya sea para la plantación o para otro tipo de cosas.

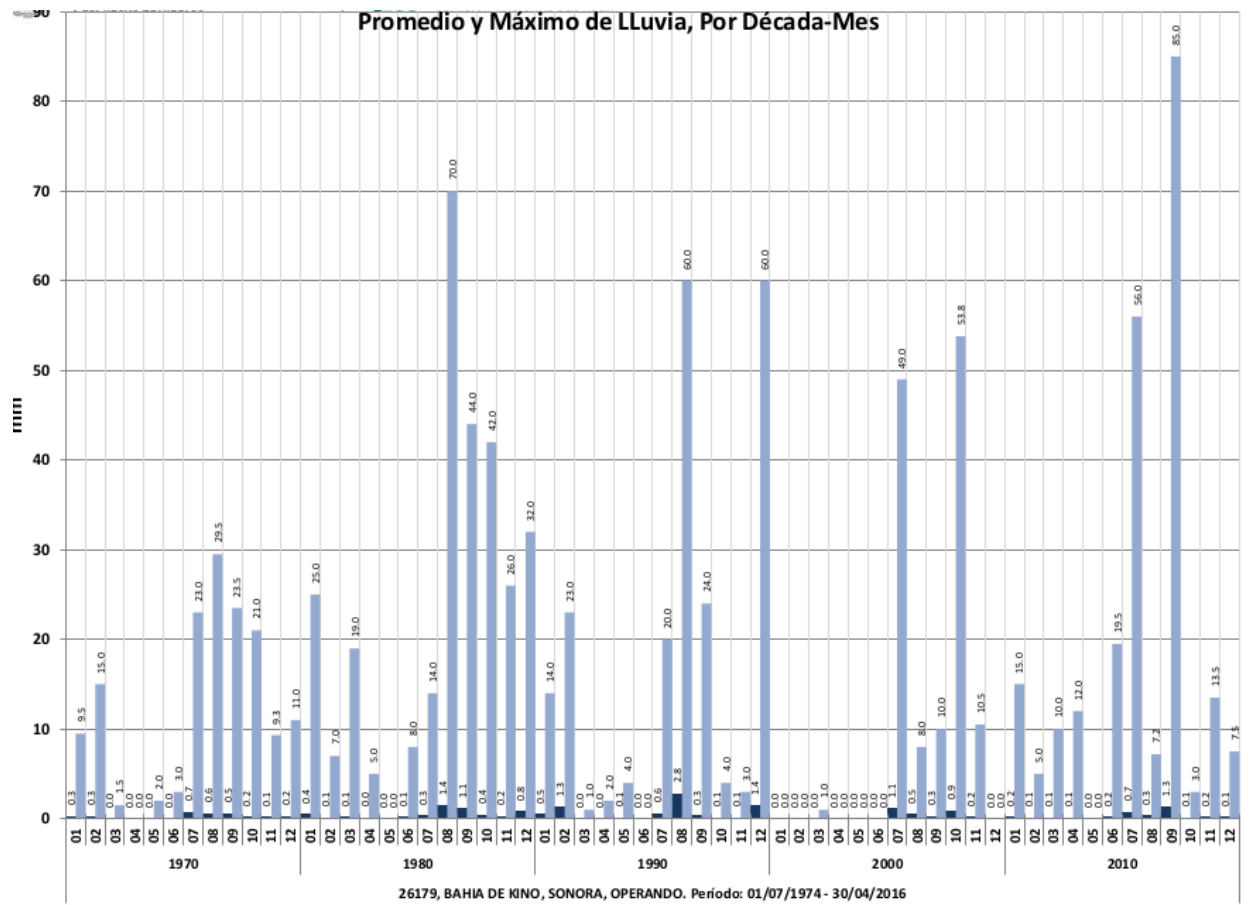


Figure 4: promedio y máximo de lluvia por Década-mes

La figura 5,6,7 son para poder darnos a la idea de más datos que podemos tener.

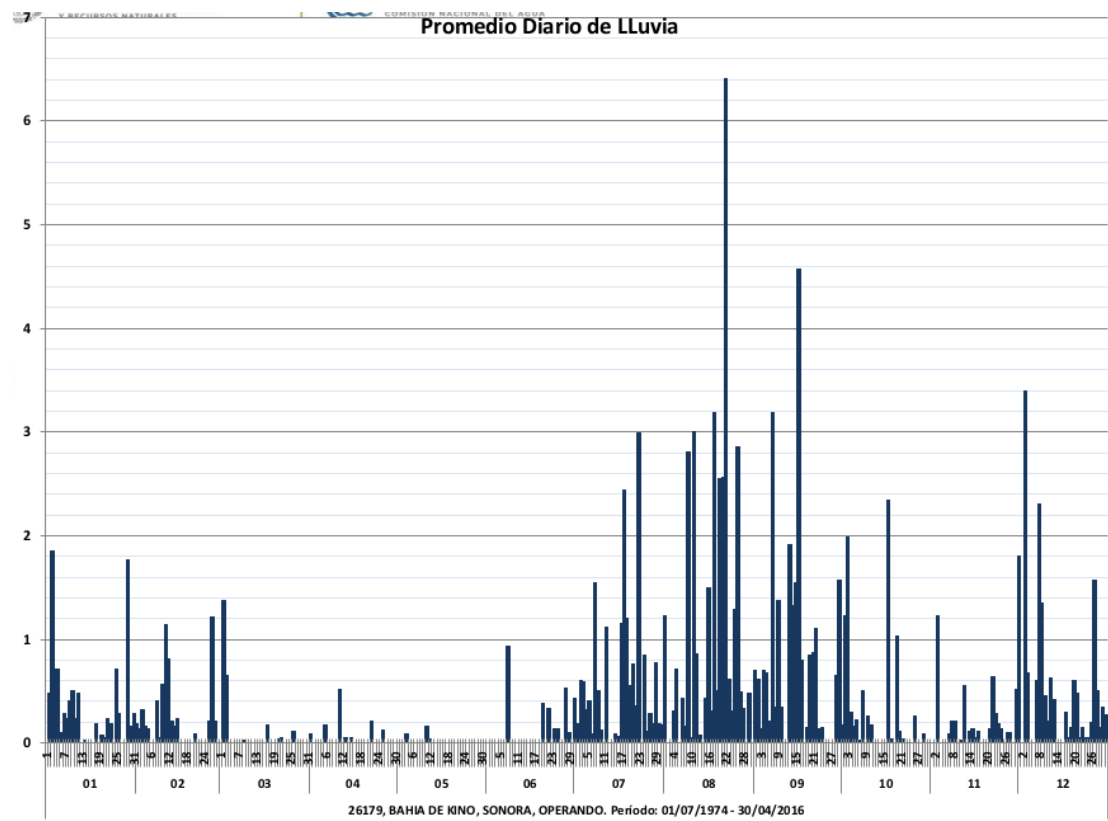


Figure 5: Promedio diario de lluvias

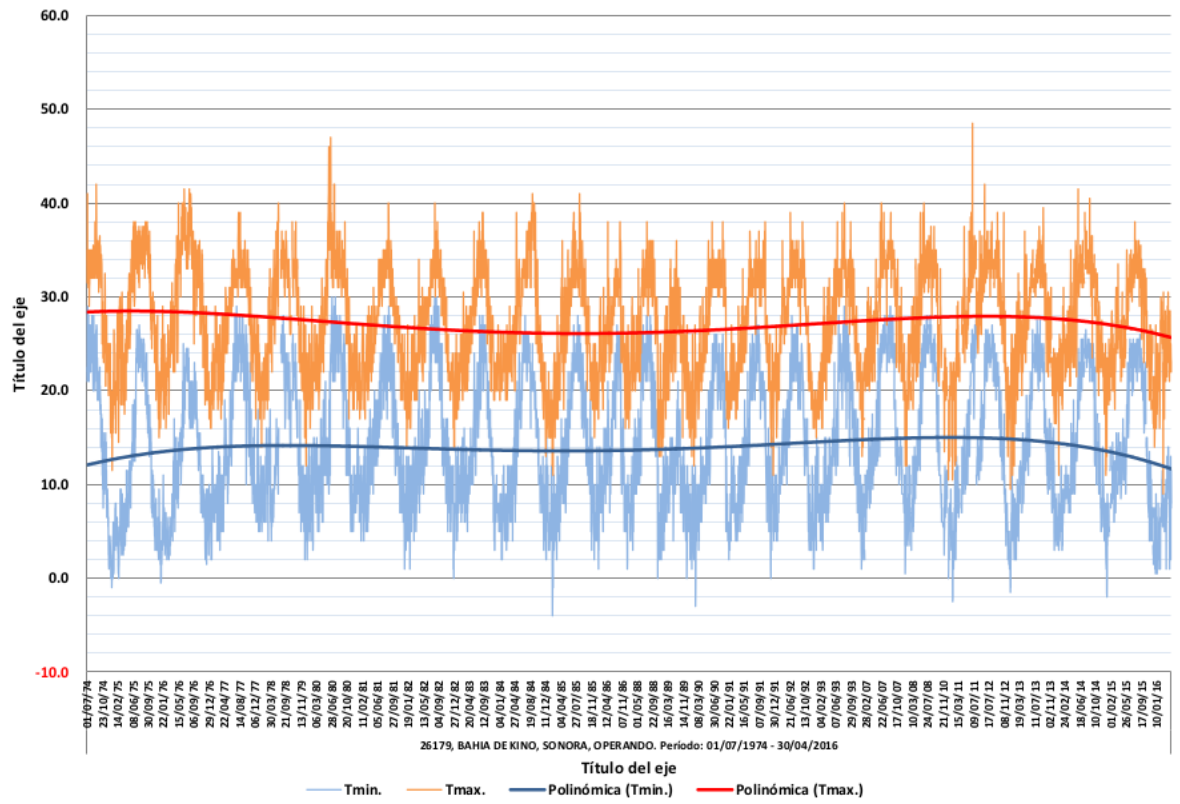


Figure 6: Temperatura Máxima y mínima de todos los días a lo largo de las décadas

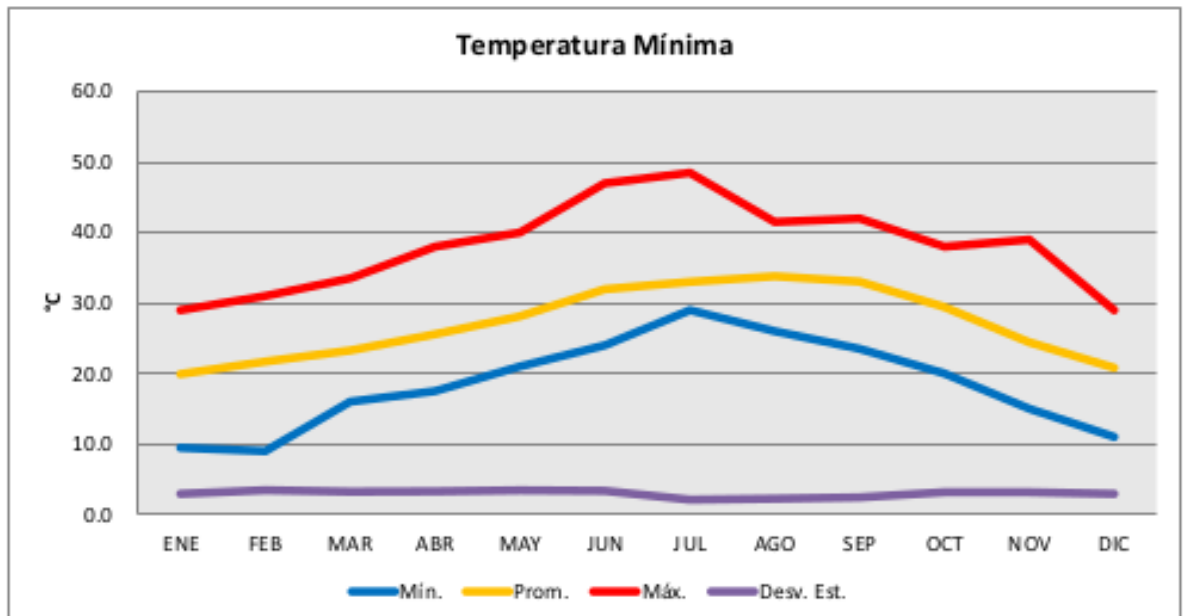
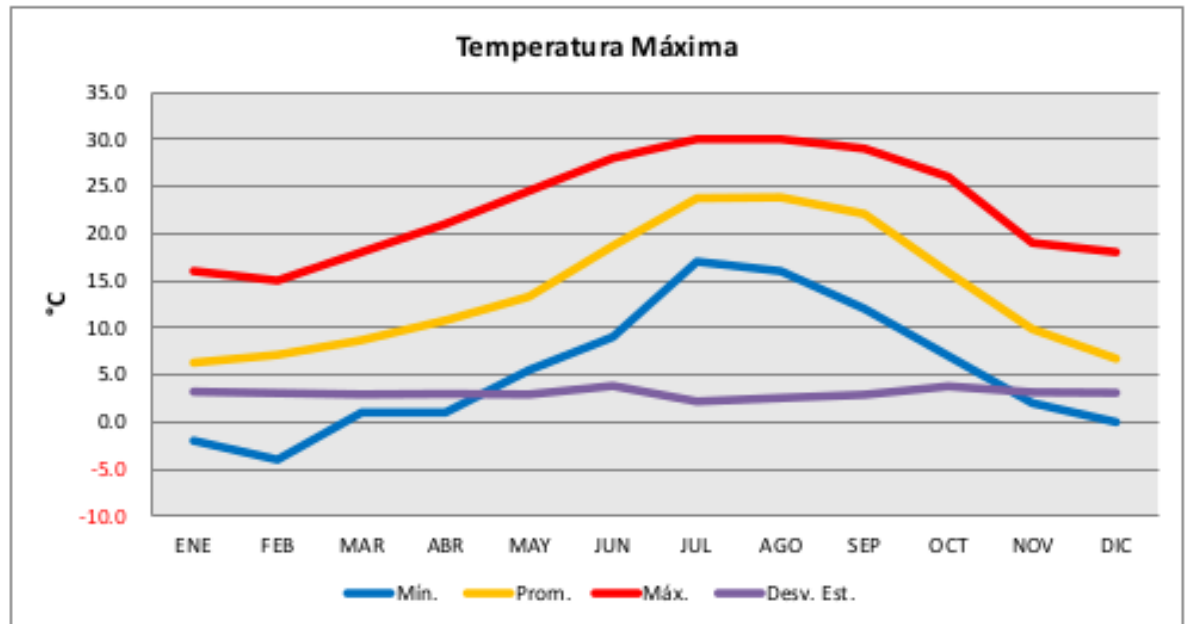


Figure 7: Temperatura Mínima y Máxima



## 0.4 Impresiones de la practica 1

1. **¿Qué te pareció?**

En mi parecer creo que fue una buena practica, ya que nos ayuda a aprender mucho sobre L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, esto para el futuro será muy aplicable en cualquier trabajo que hagamos.

2. **¿Cómo estuvo el reto?**

Creo que más que reto, es aprender los comandos, pero gracias a internet creo que es mucho mas fácil , pero si no tuviéramos internet, y lo hiciéramos sin la plataforma overleaf sería súper complicado.

3. **¿Qué se te dificultó más?**

Poder acomodar las gráficas y tablas, ya que no se ponían en la posición correcta, y también no sabía que los nombres no pueden llevar espacios, pero como todo error ayuda a aprender.

4. **¿Qué te aburrió?**

Nada, absolutamente nada, me gusta mucho aprender todo tipo de lenguajes, quisiera aprender todos los posibles que existen, pero para aprenderlos de una es muy complicado, así que de poco a poco como aquí en L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X.

5. **¿Qué recomendarías para mejorar la primera Actividad?**

Para mejorar, no creo que haya una mejor forma que para uno que echarle ganas y estar siempre investigando, por lo que de la Actividad esta bien explicada, no hay problema.

6. **¿Que grado de complejidad le asignarías a esta Actividad? (Bajo, Intermedio, Avanzado)**

Intermedio, ya que es un poco complicado empezar a escribir con un nuevo lenguaje ya que tiene muchos comandos nuevos, pero al aprenderlo esta perfecto.