

Actividad 1

Rodríguez Arnold David Fernando
Universidad de Sonora

21 de enero de 2021

1. Introduccción

Comenzando a partir de crear una cuenta nueva en GitHub y despues sincronizando cuentas desde nuestro escritorio hasta la plataforma GitHub Desktop.

Una vez visitado el sitio web de información estadística climatología el servicio meteorológico de la comisión nacional del agua (CONAGUA), realizamos una búsqueda de alguna ciudad y buscamos los datos relacionados.

NOTA: Se tomo en cuenta y se tomaron los datos de Caborca, Sonora ya que es una de las rutas que recorre la empresa donde trabajo.

Caborca, oficialmente Heroica Caborca, es una ciudad situada al noroeste del estado de Sonora, cerca del Desierto de Sonora. El municipio de Caborca es uno de los 72 municipios que conforman el estado.

Caborca fue fundada en diciembre de 1693 por el misionero jesuita Eusebio Kino en un asentamiento indígena ubicado al pie del Cerro Prieto, bautizándola como la misión de la Purísima Concepción de Nuestra Señora de Caborca, con el propósito de evangelizar a las tribus pimas y pápagas cercanas.

Se ubica a 220 kilómetros de la frontera con los Estados Unidos en Heroica Nogales, a 177 kilómetros de la costa en el Golfo de California en Puerto Peñasco y a 282 kilómetros de la capital del estado Hermosillo.

Estación	26295
Nombre	Caborca
Estado	Sonora
Latitud	30.715556°
Longitud	-112.159167°
Altitud	285 m

Datos



Figura 1: Caborca, Sonora. Letras emblemáticas

2. Cronología de hechos Históricos

Año	Acontecimiento
1693	Fundación de Caborca por el mismo Eusebio Francisco Kino.
1695	El 2 de abril fue asesinado el misionero Francisco Javier Saeta por los indios rebeldes de Tubutama, Oquitoa y Santa Teresa.
1751	Rebeldes pimas incendiaron el valle, murió en la revuelta el padre Tomás Tello.
1790	Los frailes franciscanos trasladan la misión desde el cerro prieto al actual lugar donde está la iglesia.
1803	Inicia la construcción del primer templo.
1857	Derrota de invasión filibustera.
1867	Inundación del río Asunción causa pérdida total de la localidad.
1872	Reubicación de la localidad a su ubicación presente, trazada por Domingo Quiroz y Mora.
1933	Adquiere categoría de villa.
1948	Se le otorga el título de la ciudad.

3. Geografía

El municipio de Caborca cuenta con un clima seco semicálido extremoso, con una temperatura media máxima mensual de 40.9°C en los meses de junio a septiembre, de 12,4°C en diciembre y enero, una temperatura media anual de 32.3°C. El período de lluvias se presenta en verano en los meses de julio y agosto, contando con una precipitación media anual de 164 milímetros; existen heladas ocasionales en febrero.

4. Demografía

De acuerdo con los resultados del Censo de Población y Vivienda 2010 del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), Caborca cuenta con 59,922 habitantes, de los cuales 29,920 son hombres y 30,002 son mujeres; contando con 16,170 viviendas habitadas.

5. Escuela y Salud

Según el censo de población y vivienda 2010, en Caborca la tasa de alfabetización de las personas de entre 15 y 24 años es de 97.7

La asistencia escolar para las personas de 3 a 5 años es del 41.8%; de 6 a 11 años es del 96.3%; de 12 a 14 años es del 89.8% y de 15 a 24 años es del 34.1%.57

Caborca cuenta con un campus de la Universidad de Sonora con una oferta educativa de siete licenciaturas y dos ingenierías; Ingeniería Industrial, Químico Biólogo Clínico, Ingeniería en minas, Contaduría pública, Psicología, Negocios y comercio internacionales, Mercadotecnia, Derecho y Administración.

También se encuentra en Caborca la Universidad del Desarrollo Profesional (UNIDEP).

En Caborca el 70.5 % de la población tiene acceso a algún tipo de derechohabencia. De toda la población del municipio, 38.4.5 % tiene acceso al IMSS, 23.7 % al Seguro Popular, 7.2 % al ISSSTE, y 2.5 % cuenta con otro tipo de seguridad médica.



Figura 2: Unidad Regional Norte

6. Actividades Económicas

Principales sectores, productos y servicios

La agricultura es la actividad económica más importante en el Municipio, ésta se desarrolla en una superficie de 107.000 has. y 1.005 pozos profundos que la irrigan destacándose principalmente los cultivos de espárrago, uva, trigo, algodón y hortalizas.

Ganadería

La ganadería que se desarrolla en el municipio es mixta, extensiva e intensiva. Se produce ganado bovino principalmente, y ganado ovino y caprino en más baja cantidad.

En lo que se refiere a ganado bovino, se explota el ganado lechero y ganado de carne, el primero para satisfacer las demandas internas y de algunos municipios vecinos. En ganado de carne la principal producción son becerros que se exportan hasta los Estados Unidos.

Comercio

Este sector se caracteriza por ser funcional hacia las actividades del sector primario. Su estructura comercial está integrada por 815 establecimientos de venta al mayoreo y menudeo en los giros de abarrotes, farmacias, tiendas de ropa y calzado, expendios de vinos y licores, mueblerías y ferreterías. El comercio genera 7.977 empleos, siendo la actividad más importante para la economía del municipio, ya que emplea al 43 % de la población ocupada.

Minería

La minería que se desarrolla tiene un amplio potencial en la pequeña y mediana escala ya que tiene regiones con alta concentración de oro y plata como son San Felipe, San Francisco, El Plomito y San Carlos.

La mina La Herradura es una de las principales minas de oro del municipio de Caborca, inició operaciones en 1997, contando con una superficie de 800,000 hectáreas y a una profundidad de 80 metros al nivel del

mar, durante el 2007 la mina produjo 6.1 toneladas de oro, ocupando con ello el segundo lugar al extraerse en todo el país 39 toneladas durante el mismo periodo.

7. Centros Turisticos

El municipio cuenta con un buen potencial turístico como son las playas de Puerto Lobos, Bahía de San Jorge y El Desemboque; además del famoso Templo de Caborca donde se desarrolló la batalla en contra de los filibusteros. Las zonas arqueológicas de petroglifos como La Proveedora, con más de 5000, siendo la mayor concentración de petroglifos en todo el país. Además de La Proveedora, hay más sitios también con petroglifos. Otros atractivos son los ranchos de turismo rural, y los eventos como el famoso desfile del 6 de abril que conmemora la batalla en contra de los filibusteros. Como atractivo turístico están las actividades ecoturísticas y de aventura que desarrollan diversas empresas en el ecosistema desértico.



Figura 3: Puerto del estado mexicano de Sonora situado en la costa norte del Golfo de California

La zona arqueológica Cerro Prieto es un lugar fascinante ubicado a espaldas de la ciudad y en completo abandono contrasta con la belleza de sus petroglifos y su flora; algunos visitantes hacen tours en bicicletas de montaña, y escalan. También está la zona arqueológica La Proveedora que se localiza a cinco kilómetros de la ciudad y es el sitio más importante de petroglifos en México. El acceso a este sitio es por el Rancho Puerto Blanco, aquí el visitante puede realizar actividades de campismo, caminata, observación de flora y fauna, y ciclismo de montaña.



Figura 4: Petroflifo encontrado en la zona arqueologica "La Proveedora"@

8. Datos - Graficas

9. Cometaios

Fue algo problematico el volver a utilizar **LATEX**, al principio no recordaba como se hacia pero despues leyendo y viendo trabajos pasados recorde mejor como realizar este tipo de actividades, aunque aun continuo con el problema de las imagenes que se me mueven de lugar, pero fuera de eso la actividad me sirvio mucho para volver a reforzar los conocimientos de **LATEX**.

Me parecio interesante la pagina donde se encuentran los datos de la CONAGUA pero me parece que estan algo desactualizados en cuestion de que los datos solo llegan hasta cierto año y despues no hay nada, sin embargo, hay partes en la que "se supone"hay mas datos pero no los hay y añaden mas años pero no hay datos de ellos.

Estacion	26295
NOMBRE	CABORCA
ESTADO	SONORA

Lluvia (mm)					
Década	Año	Mín.	Prom.	Máx.	Desv. Est.
1970	1977	0.0	0.8	35.3	4.2
	1978	0.0	0.9	26.0	3.5
	1979	0.0	0.6	29.8	3.1
	1980	0.0	0.2	23.0	1.5
Total 1970		0.0	0.6	35.3	3.0
1980	1981	0.0	0.6	26.7	3.0
	1982	0.0	0.7	42.1	3.9
	1983	0.0	1.7	76.0	7.4
	1984	0.0	1.2	33.3	4.5
Total 1980		0.0	1.0	76.0	5.0
2000	2001	0.0	1.0	48.0	4.4
	2002	0.0	0.8	88.0	5.3
	2003	0.0	1.0	59.3	5.1
	2004	0.0	0.8	119.8	6.7
Total 2000		0.0	0.9	119.8	5.4
Total general		0.0	0.9	119.8	4.7

Estacion	26295
NOMBRE	CABORCA
ESTADO	SONORA

Evap (mm)					
Década	Año	Mín.	Prom.	Máx.	Desv. Est.
1970	1977	0.3	6.4	14.8	2.9
	1978	0.4	6.5	14.1	3.6
	1979	0.6	6.9	15.6	3.5
	1980	0.3	7.6	16.5	3.4
Total 1970		0.3	7.0	16.5	3.5
1980	1981	0.8	6.7	16.0	3.3
	1982	0.2	6.9	16.4	3.5
	1983	0.3	6.8	16.1	4.3
	1984	0.8	6.4	17.8	3.8
Total 1980		0.2	6.7	17.8	3.7
2000	2001				
	2002				
	2003				
	2004				
Total 2000					
Total general		0.2	6.8	17.8	3.6

Figura 5: Datos registrados por Decadas

Estación	26295
NOMBRE	CABORCA
ESTADO	SONORA

Lluvia (mm)				
Mes	Mín.	Prom.	Máx.	Desv. Est.
ENE	0.0	0.8	36.7	3.7
FEB	0.0	0.5	25.5	2.4
MAR	0.0	0.6	34.5	2.7
ABR	0.0	0.2	28.0	2.0
MAY	0.0	0.0	7.6	0.4
JUN	0.0	0.0	7.2	0.5
JUL	0.0	2.0	119.8	8.5
AGO	0.0	2.3	88.0	8.1
SEP	0.0	0.9	45.8	4.3
OCT	0.0	0.6	35.3	3.5
NOV	0.0	0.7	76.0	5.4
DIC	0.0	1.1	31.8	4.1
Total general	0.0	0.9	119.8	4.7

Estación	26295
NOMBRE	CABORCA
ESTADO	SONORA

Evap (mm)				
Mes	Mín.	Prom.	Máx.	Desv. Est.
ENE	0.4	2.7	5.8	1.1
FEB	0.3	4.0	9.2	1.7
MAR	1.2	5.4	9.9	1.9
ABR	3.6	7.9	14.5	1.8
MAY	0.8	10.4	16.6	2.3
JUN	5.2	12.3	17.8	2.1
JUL	1.3	10.4	16.1	2.8
AGO	0.5	8.5	14.8	2.5
SEP	1.3	7.9	12.8	2.2
OCT	0.3	6.2	10.7	1.8
NOV	0.8	4.3	10.0	1.6
DIC	0.2	2.8	10.7	1.4
Total general	0.2	6.8	17.8	3.6

Figura 6: Datos registrados por mes

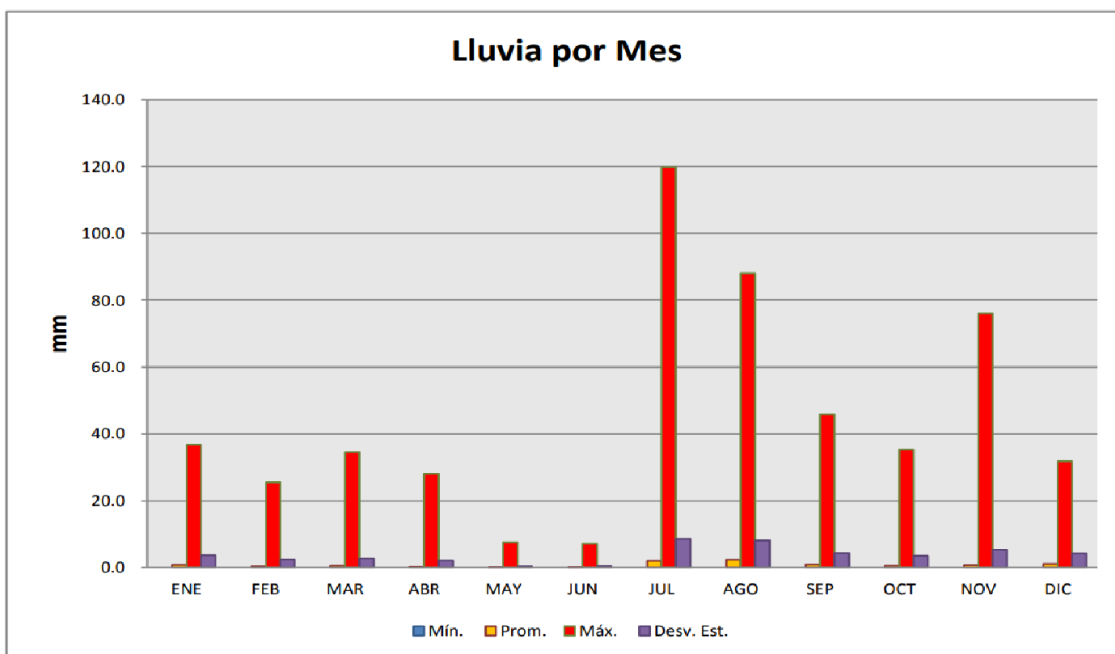


Figura 7: Lluvia por mes

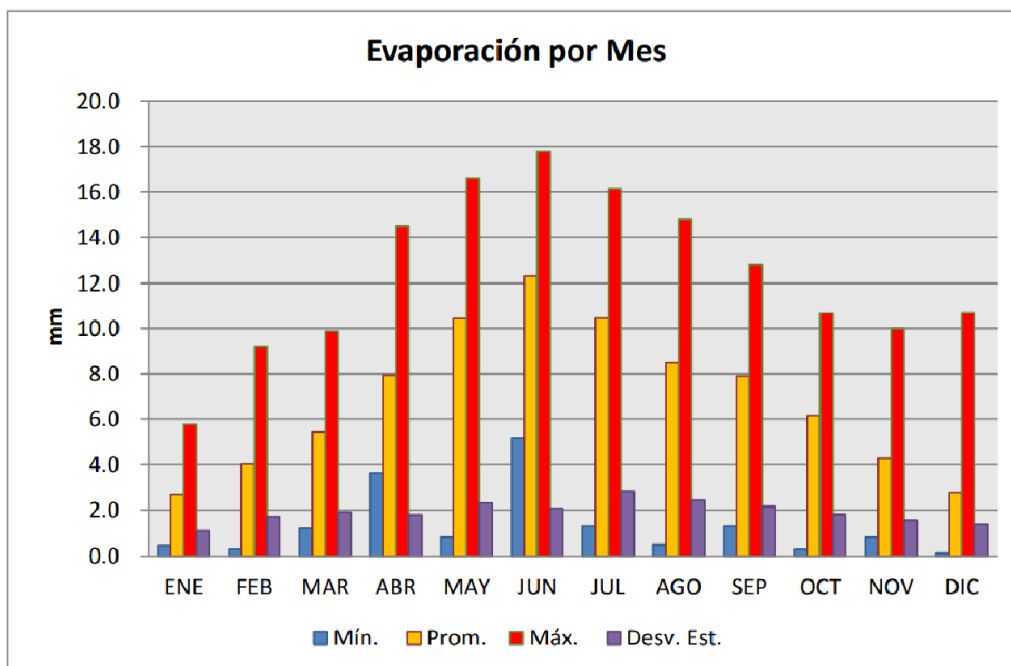


Figura 8: Evaporacion por mes

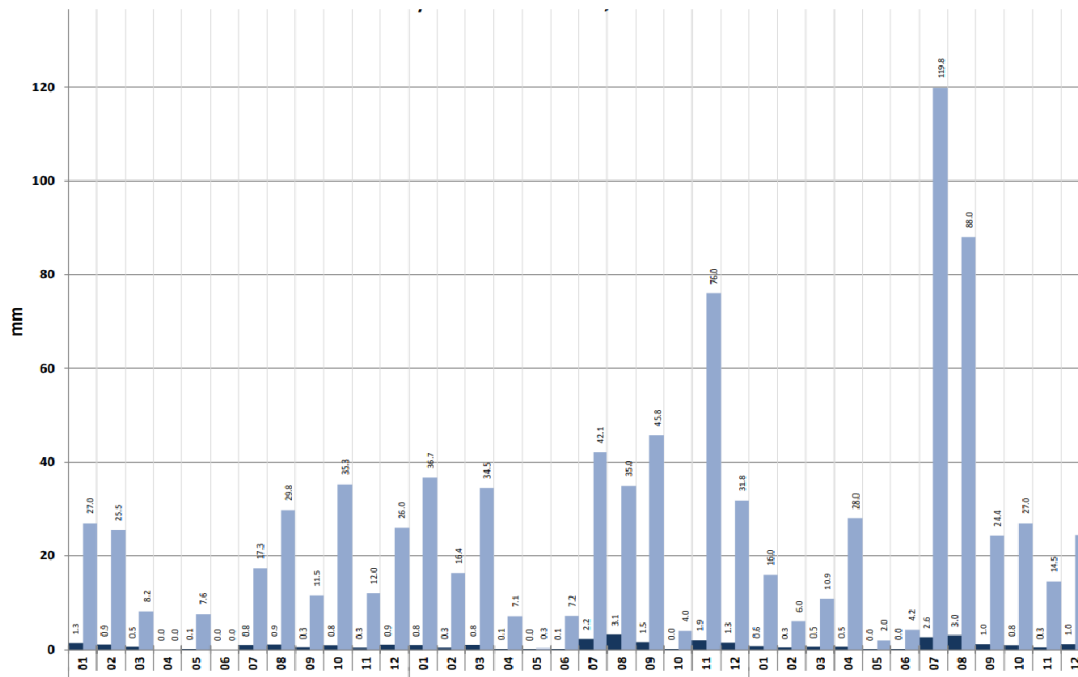


Figura 9: Promedio y maximo de lluvia por decada-mes

Estacion	26295
NOMBRE	CABORCA
ESTADO	SONORA

		Temp Min (°C)				
Década	Año	Mín.	Prom.	Máx.	Desv. Est.	
1970	1977	3.0	15.0	30.0	7.5	
	1978	-2.0	13.2	27.0	7.4	
	1979	0.0	12.7	29.0	7.5	
	1980	2.0	13.5	29.0	6.9	
Total 1970		-2.0	13.4	30.0	7.3	
1980	1981	3.0	14.0	29.0	7.2	
	1982	0.0	12.5	29.0	7.0	
	1983	0.0	12.9	29.0	7.6	
	1984	-1.0	13.1	27.0	7.9	
Total 1980		-1.0	13.1	29.0	7.4	
2000	2001	-1.0	13.5	29.0	8.1	
	2002	-2.5	13.3	29.0	8.1	
	2003	-3.5	13.8	30.0	8.2	
	2004	-3.5	13.1	27.0	7.2	
Total 2000		-3.5	13.4	30.0	7.9	
Total general		-3.5	13.3	30.0	7.6	

Estacion	26295
NOMBRE	CABORCA
ESTADO	SONORA

		Temp Max (°C)				
Década	Año	Mín.	Prom.	Máx.	Desv. Est.	
1970	1977	18.0	32.4	45.0	6.7	
	1978	9.0	29.8	44.0	9.5	
	1979	6.0	29.5	44.0	9.0	
	1980	15.0	30.6	45.0	8.2	
Total 1970		6.0	30.3	45.0	8.7	
1980	1981	14.0	31.2	48.0	7.7	
	1982	8.0	30.4	45.0	8.2	
	1983	12.0	28.9	46.0	8.7	
	1984	10.0	29.6	45.0	8.1	
Total 1980		8.0	30.0	48.0	8.2	
2000	2001	12.0	31.8	46.5	8.8	
	2002	14.0	32.7	45.5	7.6	
	2003	16.0	32.3	46.0	7.6	
	2004	12.0	31.6	45.0	8.3	
Total 2000		12.0	32.1	46.5	8.1	
Total general		6.0	30.9	48.0	8.4	

Figura 10: Datos temperatura maxima y minima por decadas.

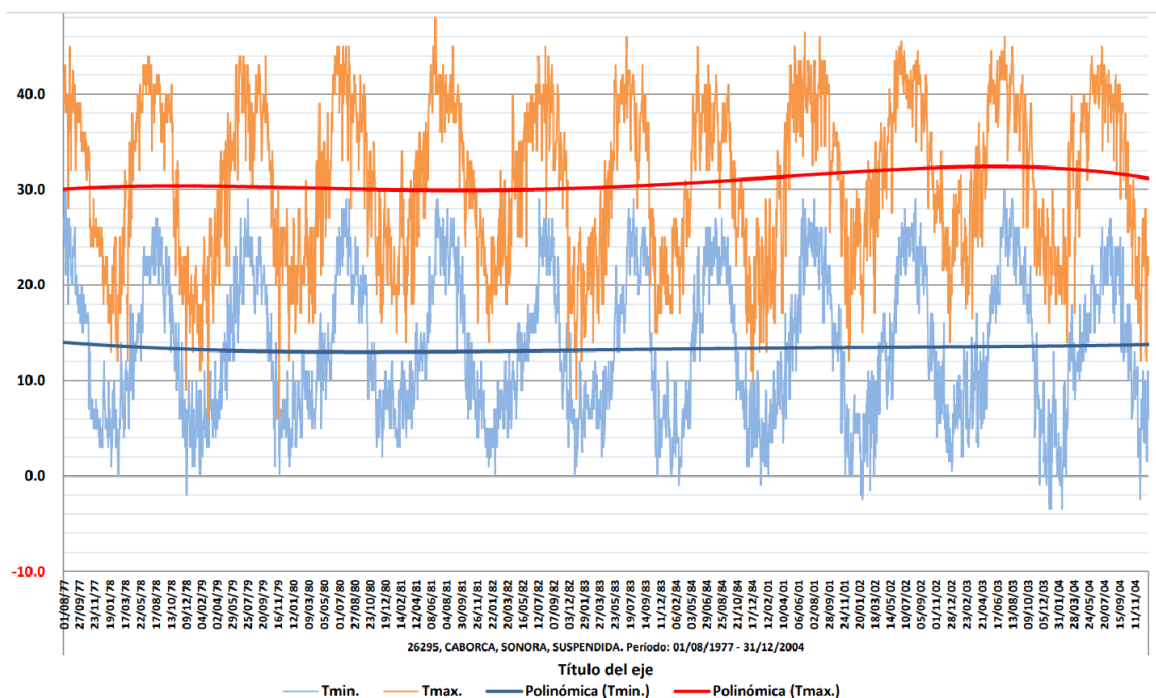


Figura 11: Registro diario de temperaturas mínimas y máximas

Estacion	26295
NOMBRE	CABORCA
ESTADO	SONORA

Temp Min (°C)				
Mes	Mín.	Prom.	Máx.	Desv. Est.
ENE	-3.5	5.2	13.0	2.9
FEB	-3.5	5.8	13.5	3.3
MAR	-1.5	7.9	18.0	3.0
ABR	2.0	10.4	18.0	3.3
MAY	6.0	13.9	24.0	3.1
JUN	10.0	19.1	29.0	3.6
JUL	15.0	23.6	30.0	2.7
AGO	16.0	23.4	30.0	2.6
SEP	13.0	21.2	27.0	2.8
OCT	5.0	14.5	24.0	3.7
NOV	-1.0	8.4	18.0	3.7
DIC	-3.5	5.2	15.0	2.9
Total general	-3.5	13.3	30.0	7.6

Estacion	26295
NOMBRE	CABORCA
ESTADO	SONORA

Temp Max (°C)				
Mes	Mín.	Prom.	Máx.	Desv. Est.
ENE	11.0	21.1	31.0	3.9
FEB	6.0	22.4	34.0	4.4
MAR	13.0	25.3	40.0	5.2
ABR	12.0	29.5	40.0	5.3
MAY	22.0	35.4	45.0	4.5
JUN	31.0	40.0	48.0	3.0
JUL	32.0	40.4	46.5	2.7
AGO	27.0	38.9	46.0	3.3
SEP	26.0	37.8	43.5	3.0
OCT	21.0	32.3	44.0	4.2
NOV	6.0	25.5	35.0	4.7
DIC	8.0	21.2	30.0	4.3
Total general	6.0	30.9	48.0	8.4

Figura 12: Datos de temperatura mínima y máxima por mes

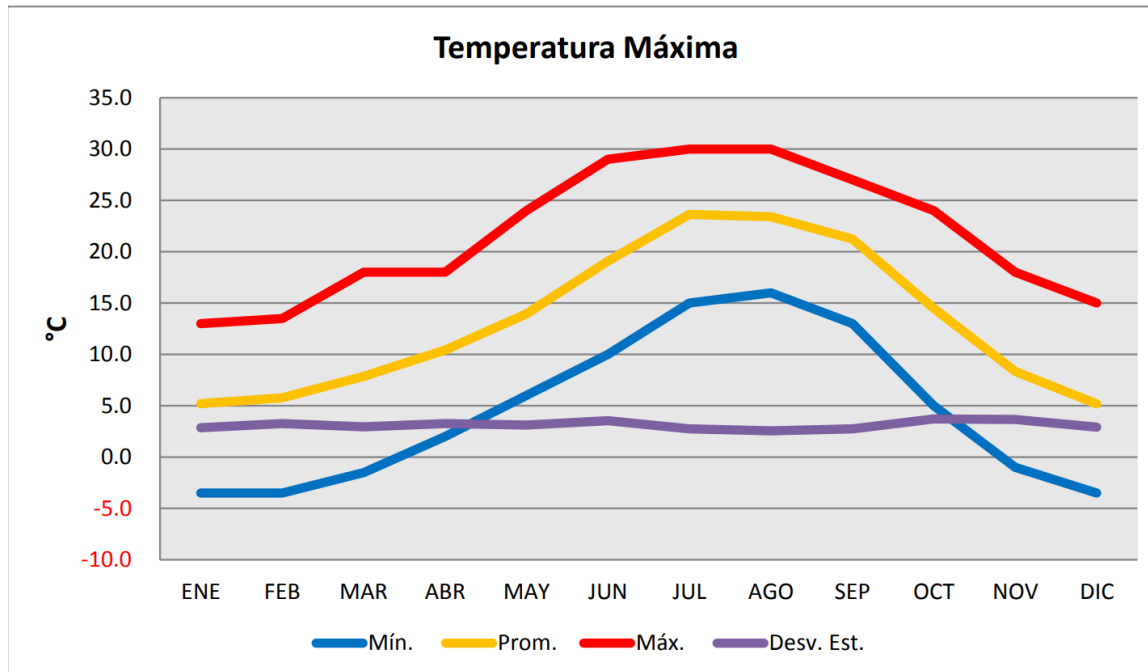


Figura 13: Registro diario de temperatura maxima por mes

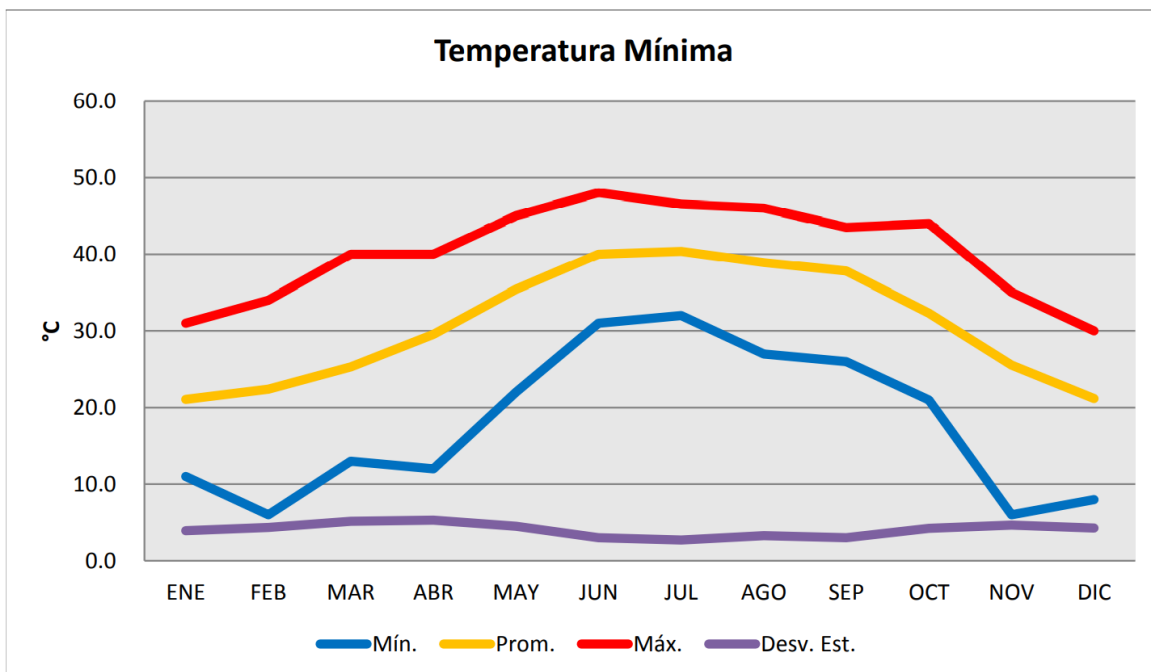


Figura 14: Registro diario de temperatura minima por mes