



DINAC

DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA



2019

ANUARIO CLIMATOLÓGICO

Asunción - Paraguay

Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

Félix Masao Kanasawa

Presidente

Dirección de Meteorología e Hidrología

Raúl Enrique Rodas

Director de Meteorología e Hidrología

Eduardo Mingo

Sub Director de la Subdirección de Meteorología

Carlos Roberto Salinas, editor ejecutivo

Gerente de Climatología

Marco Maqueda, editor técnico

Jefe del Departamento de Servicios Climáticos

Recopilación de datos:

Gerencia de Sistemas de Observaciones Meteorológicas

Departamento de Bancos de Datos

Red Nacional de Estaciones Meteorológicas de la DMH

Equipo técnico:

Ana María Pereira

Héctor Eduardo López

Marco Antonio Maqueda

Diseño gráfico:

Ana Belén Recalde

Liz Rocío Fernández

Dirección de Meteorología e Hidrología

Cnel. Francisco López 1080 casi De la Conquista

Asunción - Paraguay

Teléfono: +595 21 4381000

Fax: +595 21 4381220

www.meteorologia.gov.py

Twitter @DMH_paraguay

Presentación

Esta publicación presenta el resumen estadístico anual de las variables meteorológicas más relevantes registradas en las estaciones meteorológicas del país.

Los datos provienen de estaciones meteorológicas convencionales administradas por la Dirección de Meteorología e Hidrología, las mismas operan bajo las normas y recomendaciones de la Organización Meteorológica Mundial. Actualmente funcionan 20 estaciones meteorológicas convencionales distribuidas en el territorio nacional.

A partir de los datos recopilados por el Departamento de Banco de Datos, la información fue validada, depurada y procesada por el Departamento de Servicios Climáticos.

El propósito de este anuario es poner a disposición de los usuarios los resultados del análisis estadístico de las principales variables meteorológicas registradas durante el año 2019.

Contenido

Aspectos resaltantes	1
Distribución espacial de las estaciones meteorológicas	4
Listado de estaciones meteorológicas	5
Estación meteorológica de Mariscal Estigarribia	6
Estación meteorológica de Puerto Casado	9
Estación meteorológica de Pedro Juan Caballero	12
Estación meteorológica de Pozo Colorado	15
Estación meteorológica de Concepción	18
Estación meteorológica de General Bruguez	21
Estación meteorológica de San Pedro	24
Estación meteorológica de San Estanislao	27
Estación meteorológica de Salto del Guairá	30
Estación meteorológica del Aeropuerto Silvio Pettirossi	33
Estación meteorológica de Paraguarí	36
Estación meteorológica de Villarrica	39
Estación meteorológica de Coronel Oviedo	42
Estación meteorológica del Aeropuerto Guaraní	45
Estación meteorológica de Pilar	48
Estación meteorológica de San Juan Bautista	51
Estación meteorológica de Caazapá	54
Estación meteorológica de Capitán Meza	57
Estación meteorológica de Encarnación	60
Estación meteorológica de Quyquyho	63
Mapas anuales	66
Precipitación total y la anomalía	67
Temperatura media y la anomalía	68
Temperatura máxima media y la anomalía	69
Temperatura mínima media y la anomalía	70
Terminología	71

Aspectos resaltantes

Resumen:

- La temperatura media anual estuvo por encima del valor normal en gran parte del territorio nacional a excepción del extremo sur de Ñeembucú, donde se observaron valores acordes al promedio esperado.
- La temperatura mínima media anual se caracterizó por arrojar valores por encima del promedio en todo el país.
- La temperatura máxima media anual, presentó un comportamiento variado, con anomalías positivas en gran parte del país, a excepción del centro-sur de la Región Occidental y el extremo sur de la Región Oriental, donde resultaron valores cercanos al promedio esperado.
- El frío del invierno se sintió con mayor notoriedad en el mes de julio con temperatura mínima media mensual en el rango de 9 a 14°C.
- En la Región Oriental la precipitación total anual superó ligeramente los 2000 mm en el sur, departamento de Itapúa, así mismo se registró un máximo secundario de 1900 mm en el noreste, departamento de Canindeyú. Sin embargo, el centro y este de esta región, presentó déficit de precipitación en el rango de 400 a 600 mm.
- En la Región Occidental, se observó una situación contraria en cuanto a las precipitaciones, denotándose valores cercanos a los 400 mm por encima del promedio anual. Este exceso se debió principalmente a las lluvias ocurridas durante el verano y el otoño.
- Se registró un evento de helada intensa en el mes de julio.
- Un periodo con fuerte déficit de precipitación se extendió desde junio a noviembre, generando un marcado descenso del nivel del río Paraguay.
- Los meses de junio y setiembre fueron los más secos del año.

Según un informe presentado por la OMM (Organización Meteorológica Mundial), 2019 fue el segundo año más cálido del que se tienen datos, solo superado por 2016.

Las temperaturas medias de los últimos períodos quinquenal (2015-2019) y decenal (2010-2019) fueron las más elevadas de las que se tiene constancia. Desde los años ochenta, cada nueva década ha sido más cálida que la anterior. Asimismo, se prevé que esta tendencia continuará a causa de los niveles sin precedentes de gases de efecto invernadero que atrapan el calor en la atmósfera.

En el Paraguay, se registraron olas de calor en los meses de enero, febrero y octubre, siendo la temperatura máxima más alta del año de 44,0 °C, registrada el 26 de enero de 2019 en la estación meteorológica de Mariscal Estigarribia, departamento de Boquerón.

Por otro lado, a pesar que en general el invierno no fue intenso, se registraron días con temperaturas mínimas inferiores a los 0°C, siendo -2,4°C el valor más bajo del año y ocurrió en la localidad de Capitán Meza, en el departamento de Itapúa el 7 de julio de 2019. Varios días con heladas y escarchas fueron reportados, especialmente sobre áreas del centro, sur y este de la región Oriental y el bajo Chaco en los meses de julio y agosto.

El establecimiento de una fase cálida del ENSO (Niño Débil) durante el trimestre enero - febrero - marzo y que persistió hasta el mes agosto, afectó el régimen de lluvias en el país, el mes de enero presentó déficits de lluvias sobre gran parte del territorio nacional, sin embargo durante el mes de febrero comenzaba a configurarse un repunte en la cantidad de lluvias sobre áreas del centro y norte del país. El mes de marzo siguió con superávit de lluvias que llegaron hasta los 200 mm en el extremo norte, estos excesos continuaron, aunque en menor medida durante el mes de abril en el norte y sur del territorio nacional.

Los meses de mayo, junio y julio fueron secos a excepción de algunas áreas del Bajo Chaco. El periodo seco se extendió hasta noviembre, repercutiendo negativamente en los niveles del río Paraguay, llegando a un valor mínimo de 0,67 m en el puerto de Asunción en el mes de noviembre. El mes de diciembre, contrariamente a los anteriores, se presentó con precipitaciones significativas en el país, resultando anomalías positivas de precipitación mensual de hasta 470 mm en Salto del Guairá, departamento de Canindeyú.

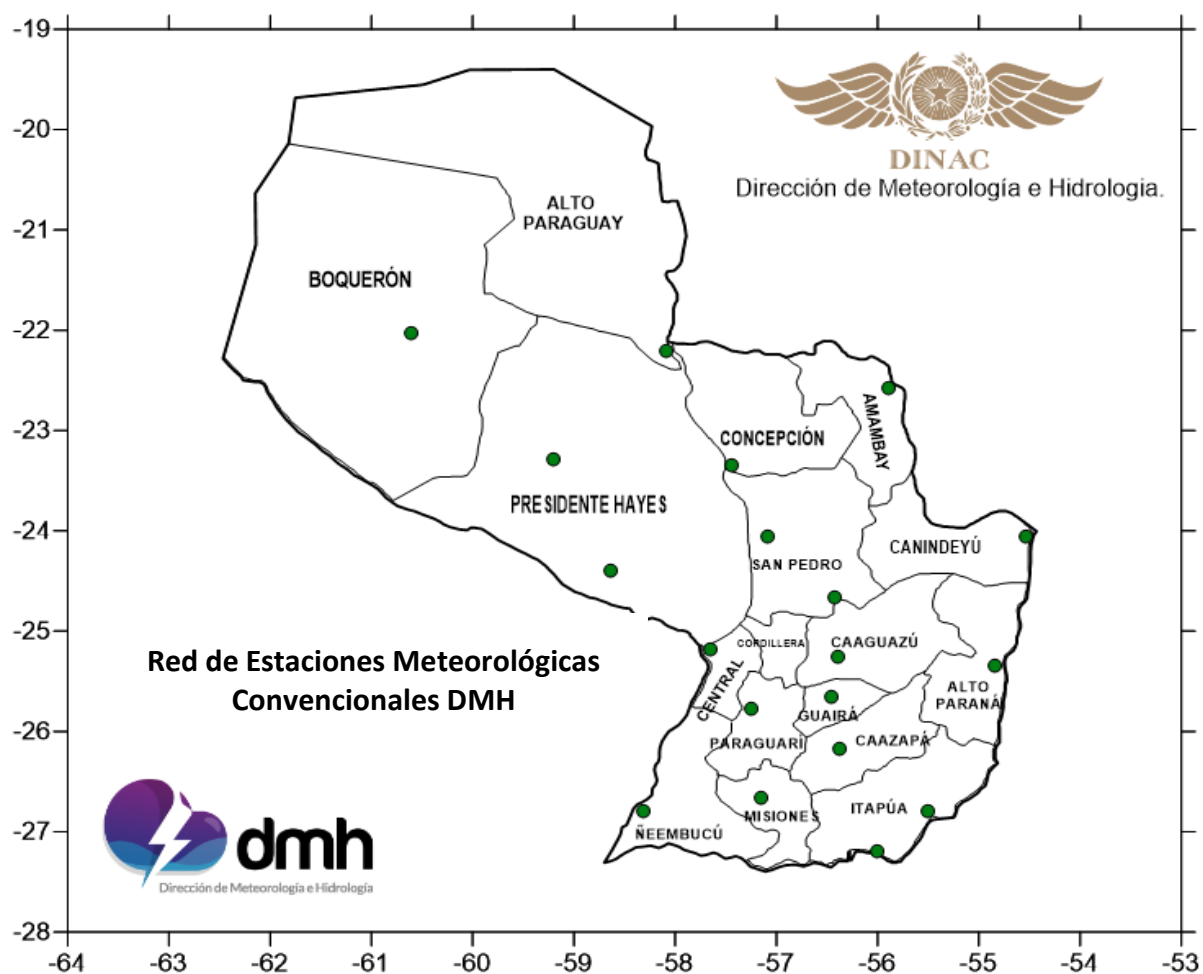
La precipitación mensual máxima del año fue de 679,1 mm en la estación meteorológica de Salto del Guairá en Canindeyú durante el mes de diciembre. Este mes lluvioso influyó significativamente en la anomalía anual, totalizando cerca de 204 mm por encima de la normal anual.

La precipitación máxima en 24 horas se registró en la estación meteorológica de Salto del Guairá en Canindeyú con un total de 213 mm el 15 de diciembre.

Se registraron vientos de fuerte intensidad, con velocidades máximas por encima de los 50 km/h, principalmente durante eventos de lluvias con tormentas eléctricas. El viento máximo registrado en las estaciones convencionales fue de 92,6 km/h el 26 de abril en la estación meteorológica de Quyquyho, en Paraguarí. Es importante destacar que se registraron vientos máximos con velocidades por encima de 100 km/h en las estaciones meteorológicas automáticas.

Granizadas que generaron destrozos y cuantiosas pérdidas económicas se registraron en varias zonas del país, especialmente en el centro, sur y este de la región Oriental. La mayoría de estos eventos ocurrieron en los meses de agosto, octubre y noviembre.

Distribución espacial de las estaciones meteorológicas



Listado de estaciones meteorológicas

Localidad	Departamento	Latitud	Longitud	Elevación (metros)
Mariscal Estigarribia	Boquerón	22° 02′	060° 37′	167
Puerto Casado	Alto Paraguay	22° 17′	057° 56′	78
Pedro Juan Caballero	Amambay	23° 35′	055° 44′	563
Pozo Colorado	Presidente Hayes	23° 27′	058° 52′	98
Concepción	Concepción	23° 25′	057° 18′	75
General Bruguez	Presidente Hayes	24° 45′	058° 50′	89
San Pedro	San Pedro	24° 04′	057° 06′	81
San Estanislao	San Pedro	24° 40′	056° 26′	183
Salto del Guairá	Canindeyú	24° 03′	054° 19′	297
Aeropuerto Silvio Pettirossi (Luque)	Central	25° 15′	057° 31′	83
Paraguarí	Paraguarí	25° 46′	057° 15′	116
Villarrica	Guairá	25° 46′	056° 26′	163
Coronel Oviedo	Caaguazú	25° 28′	056° 24′	159
Aeropuerto Guaraní (Minga Guazú)	Alto Paraná	25° 21′	054° 27′	247
Pilar	Ñeembucú	26° 51′	058° 19′	58
San Juan Bautista	Misiones	26° 40′	057° 09′	131
Caazapá	Caazapá	26° 11′	056° 22′	142
Capitán Meza	Itapúa	26° 56′	055° 12′	263
Encarnación	Itapúa	27° 20′	055° 50′	90
Quyquyho	Paraguarí	26° 13′	56° 56′	141

Estación meteorológica de Mariscal Estigarribia

Tabla 1. Resumen mensual de las principales variables meteorológicas.

Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación				Viento		Humedad relativa media
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec.	Vel. Med	Vel. Max	
Ene	10,4	322,5	1007,9	988,9	58,0	5	116,7	5	11,5	19,7	61,8
Feb	8,6	240,5	1008,6	989,6	68,8	5	140,0	11	9,8	17,3	73,8
Mar	6,8	210,8	1010,0	990,9	22,8	22	67,9	8	9,5	16,0	73,4
Abr	4,2	126,4	1012,8	993,4	20,2	19	60,6	11	9,1	14,9	77,5
May	2,2	69,4	1013,0	993,6	12,2	8	72,3	17	11,1	17,9	86,5
Jun	5,8	174,6	1015,0	994,9	2,1	4	6,5	4	13,6	21,6	75,1
Jul	7,6	227,6	1016,7	997,2	0,1	15	0,1	1	15,3	24,3	60,5
Ago	7,9	246,0	1011,5	992,2	1,0	12	1,0	1	16,2	25,7	59,8
Sep	6,4	185,0	1012,5	993,3	1,3	25	3,5	6	15,1	23,1	57,9
Oct	8,1	234,3	1008,1	989,1	9,3	6	20,6	4	15,8	26,5	55,3
Nov	7,6	229,3	1007,5	988,5	6,0	27	17,1	6	11,7	19,9	55,9
Dic	7,8	242,4	1007,1	988,1	61,6	23	218,6	8	8,2	13,7	70,5
Anual	7,0	2508,8	1010,9	991,6	68,8	Feb	724,9	82	12,2	26,5	67,3

Tabla 2. Temperaturas medias y extremas mensuales.

Temperatura												
Mes	Extremas				Media			N días <= 0°	0° <= N días <= 5°	35° <= N días <= 40°	N días >= 40°	Temp. Rocío
	Max	Día	Mín	Día	Max	Mín	Media					
Ene	44,0	26	17,5	20	38,5	24,6	30,7	0	0	20	9	21,8
Feb	42,0	21	18,5	13	36,9	23,0	29,2	0	0	10	11	21,3
Mar	39,2	7	15,4	28	31,7	21,4	26,0	0	0	10	0	21,5
Abr	36,5	15	11,0	8	29,8	19,0	24,1	0	0	5	0	21,7
May	33,8	5	6,5	25	26,1	16,3	20,3	0	0	0	0	19,2
Jun	35,0	29	5,5	26	27,5	15,2	20,1	0	0	1	0	16,8
Jul	36,2	21	0,0	7	25,2	12,5	17,5	1	3	1	0	13,1
Ago	39,5	30	0,0	5	31,1	13,3	20,3	1	2	10	0	13,8
Sep	43,0	16	11,0	2	33,9	18,2	24,8	0	0	9	6	15,4
Oct	43,2	29	11,5	7	34,6	20,4	26,0	0	0	5	10	17,7
Nov	43,6	18	17,5	17	37,9	23,9	29,8	0	0	11	10	20,0
Dic	40,0	26	16,6	6	34,5	22,2	27,0	0	0	11	1	21,1
Anual	44,0	Ene	0,0	Jul	32,3	19,2	24,7	2	5	93	47	18,6

Referencias	
Variable	Unidad de medida
Heliofanía	Hora (h)
Presión atmosférica	Hectopascal (hPa)
Precipitación	Milímetros (mm)
Intensidad del Viento	Kilómetros por hora (km/h)
Humedad Relativa	Porcentaje (%)
Temperatura	Grados Centígrados (°C)

Estación meteorológica de Mariscal Estigarribia

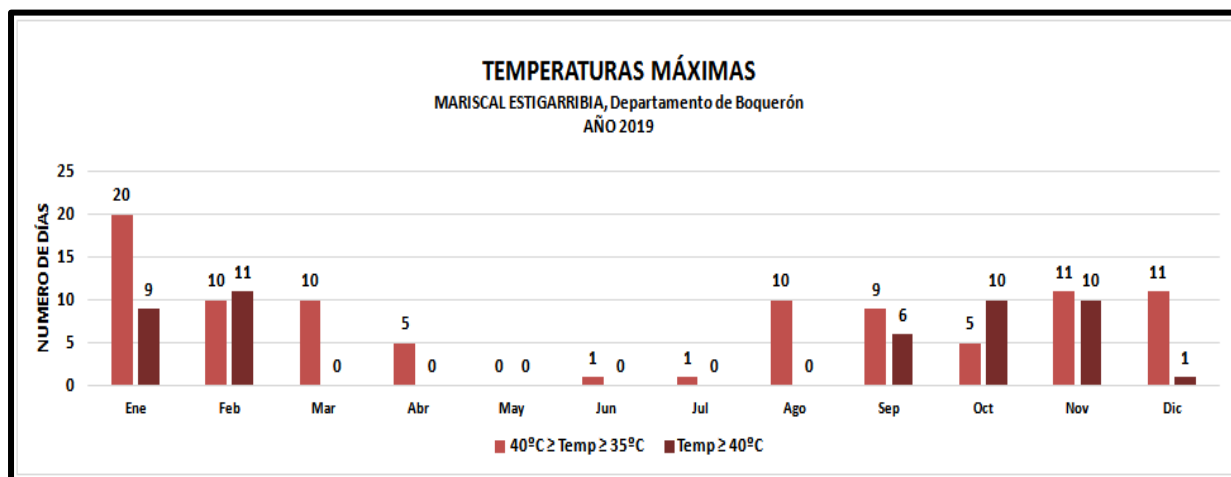


Ilustración 1. Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 40°C
Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 35°C y menores o iguales a 40°C

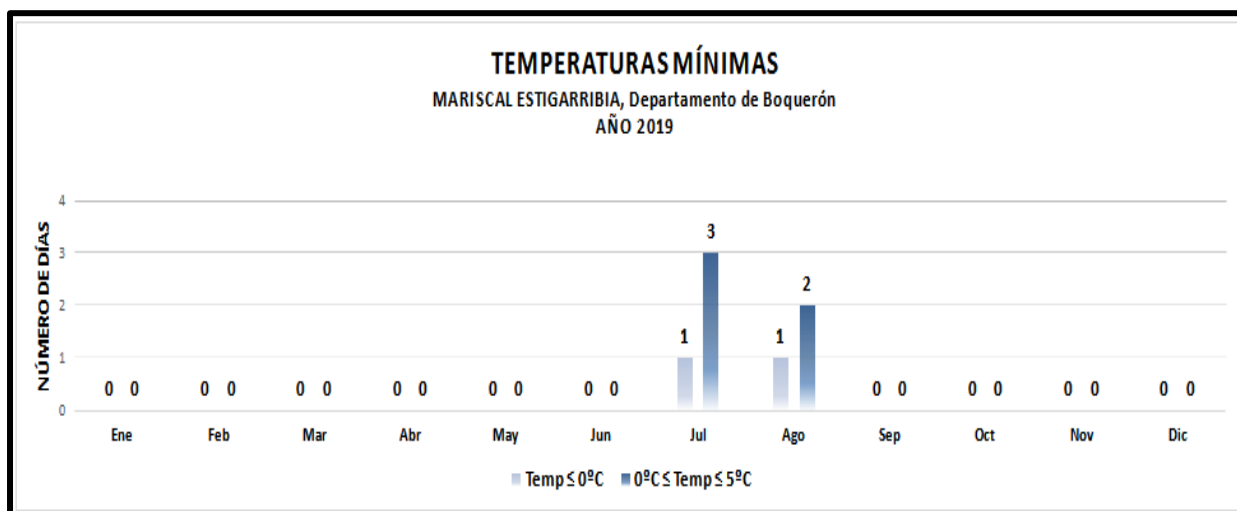


Ilustración 2. Número de días en el mes con temperaturas inferiores o iguales a 0°C
Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 0°C y menores o iguales a 5°C

Estación meteorológica de Mariscal Estigarribia

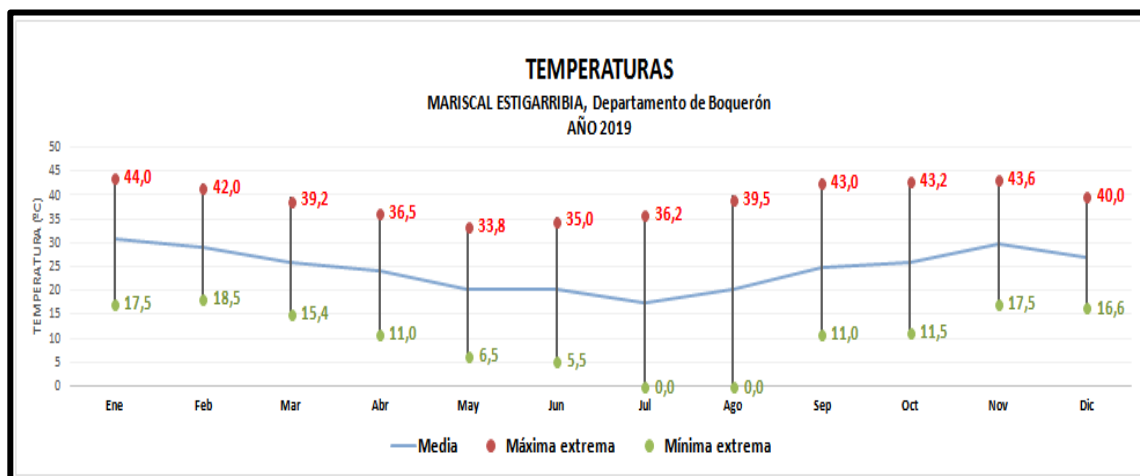


Ilustración 3. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

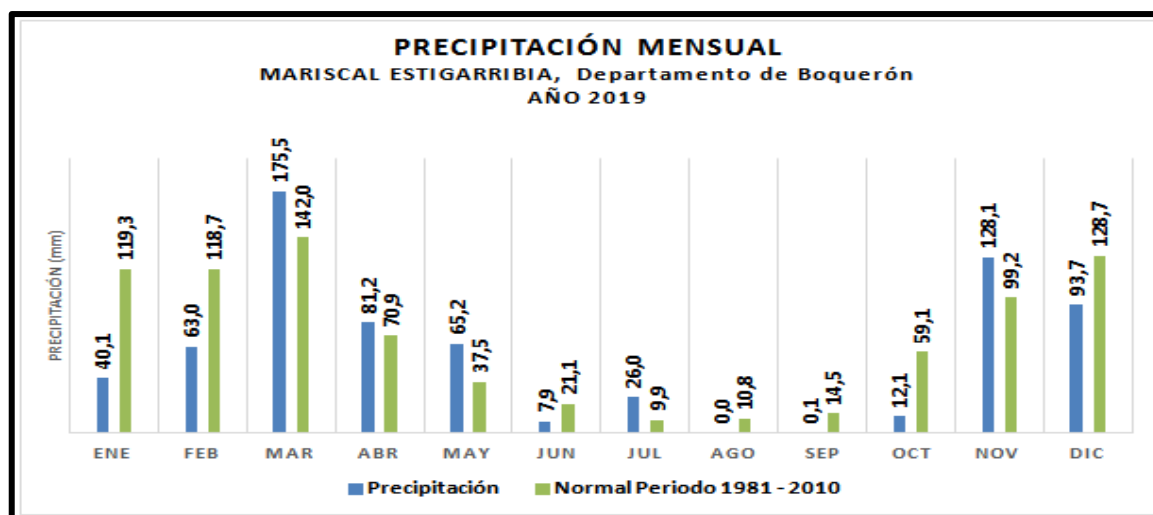


Ilustración 4. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual (1981-2010).

Estación meteorológica de Puerto Casado

Tabla 3. Resumen mensual de las principales variables meteorológicas.

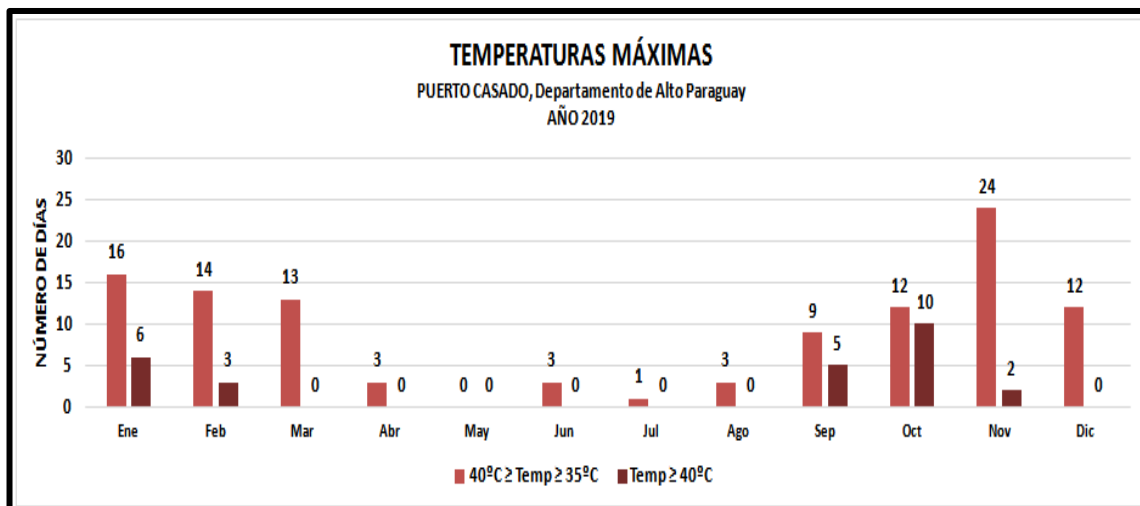
Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación				Viento		Humedad relativa media
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec.	Vel. Med	Vel. Max	
Ene	9,2	284,4	1010,5	1001,7	34,2	4	76,3	7	5,2	25,9	64,4
Feb	7,8	219,1	1010,0	1001,2	61,9	25	173,9	9	4,5	18,5	68,6
Mar	7,6	235,3	1012,1	1003,2	142,2	8	397,8	11	3,6	18,5	75,0
Abr	6,5	195,8	1012,5	1003,7	39,0	2	198,2	12	3,4	18,5	80,3
May	5,7	177,2	1014,2	1005,2	70,5	11	127,5	12	4,2	22,2	80,6
Jun	6,0	180,2	1015,9	1006,8	4,0	1	9,1	6	3,6	24,0	74,6
Jul	5,9	183,7	1017,9	1008,7	18,4	19	43,1	7	3,8	18,5	72,5
Ago	7,6	236,4	1017,0	1007,8	11,7	12	13,3	2	8,6	33,3	64,2
Sep	7,0	209,4	1012,9	1003,9	5,2	24	8,1	2	7,2	33,3	56,9
Oct	7,0	210,7	1011,0	1002,1	31,2	14	49,0	8	7,0	25,9	57,9
Nov	8,1	243,2	1008,9	1000,1	62,6	26	181,5	7	3,9	18,5	58,1
Dic	7,6	236,9	1010,1	1001,2	60,6	8	268,6	12	5,3	18,5	71,3
Anual	7,2	2612,3	1012,8	1003,8	142,2	Mar	1546,4	95	5,0	33,3	68,7

Tabla 4. Temperaturas medias y extremas mensuales.

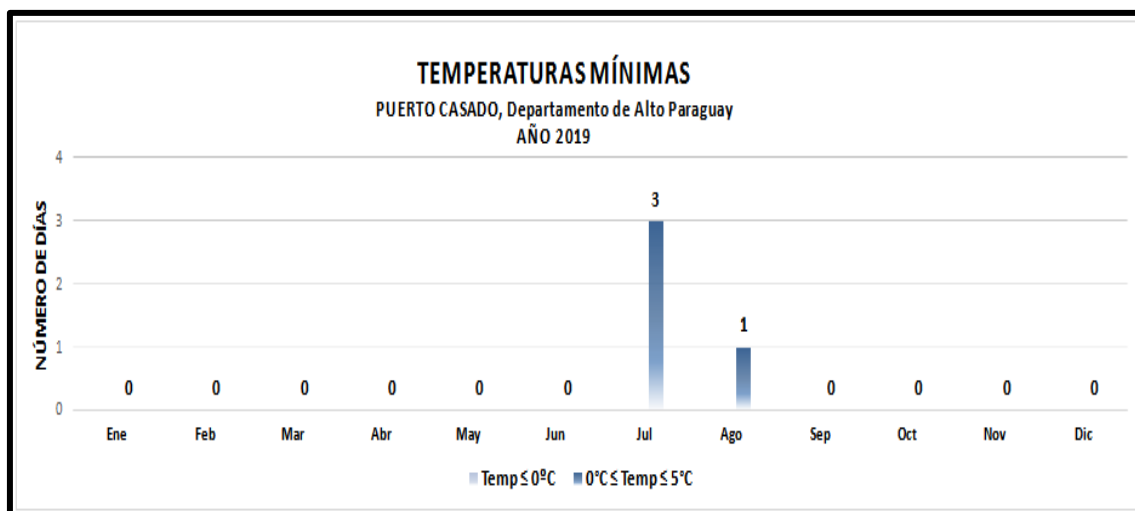
Temperatura												
Mes	Extremas				Media			N días <= 0°	0° <= N días <= 5°	35° <= N días <= 40°	N días >= 40°	Temp. Rocio
	Max	Día	Min	Día	Max	Min	Media					
Ene	41,0	23	22,0	19	36,5	25,4	30,4	0	0	16	6	21,8
Feb	41,0	28	20,0	16	35,9	23,6	28,9	0	0	14	3	21,3
Mar	39,0	31	9,7	18	33,6	22,5	27,3	0	0	13	0	21,5
Abr	35,0	15	16,0	6	31,2	21,8	26,0	0	0	3	0	21,7
May	34,0	31	12,2	25	28,8	19,7	23,2	0	0	0	0	19,2
Jun	35,0	15	11,0	26	29,6	17,8	22,2	0	0	3	0	16,8
Jul	35,0	31	2,2	7	26,5	13,5	18,8	0	3	1	0	13,1
Ago	36,0	30	4,5	4	30,1	14,8	21,5	0	1	3	0	13,8
Sep	41,0	16	10,4	2	34,2	19,8	25,7	0	0	9	5	15,4
Oct	42,0	31	13,0	6	35,9	22,2	27,9	0	0	12	10	17,7
Nov	41,0	30	19,2	17	37,0	24,8	30,0	0	0	24	2	20,0
Dic	37,0	31	18,0	7	33,4	22,7	27,2	0	0	12	0	21,1
Anual	42,0	Oct	2,2	Jul	32,7	20,7	25,8	0	4	110	26	18,6

Referencias	
Variable	Unidad de medida
Heliofanía	Hora (h)
Presión atmosférica	Hectopascal (hPa)
Precipitación	Milímetros (mm)
Intensidad del Viento	Kilómetros por hora (km/h)
Humedad Relativa	Porcentaje (%)
Temperatura	Grados Centígrados (°C)

Estación meteorológica de Puerto Casado



*Ilustración 5. Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 40°C
Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 35°C y menores o iguales a 40°C*



*Ilustración 6. Número de días en el mes con temperaturas inferiores o iguales a 0°C
Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 0°C y menores o iguales a 5°C*

Estación meteorológica de Puerto Casado

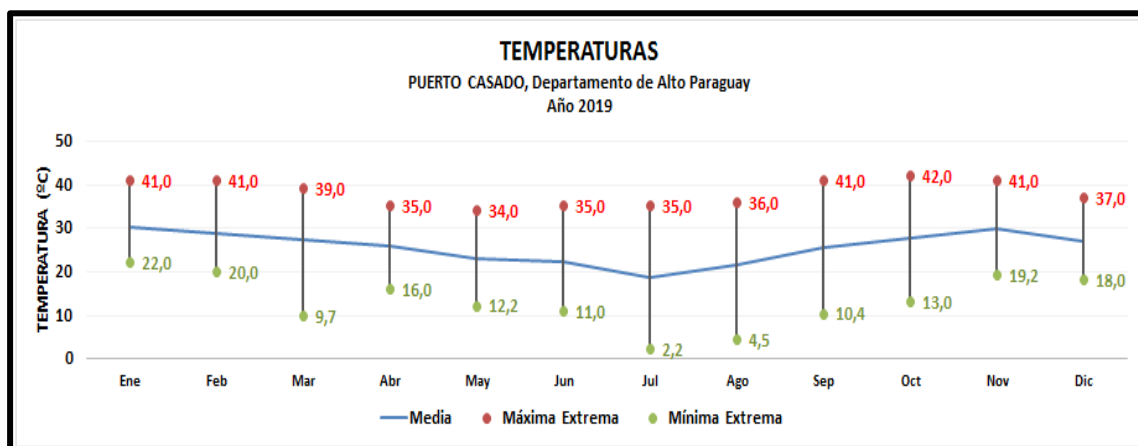


Ilustración 7. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

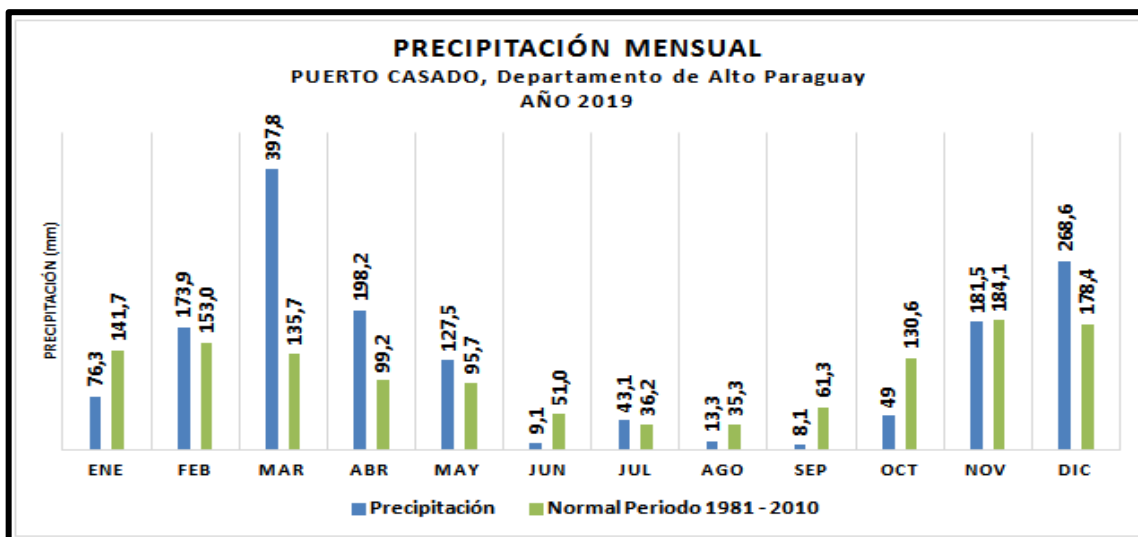


Ilustración 8. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual (1981-2010).

Estación meteorológica de Pedro Juan Caballero

Tabla 5. Resumen mensual de las principales variables meteorológicas.

Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación				Viento		Humedad relativa media
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec.	Vel. Med	Vel. Max	
Ene	8,0	248,2	1014,1	948,8	50,8	4	143,6	9	15,5	37,0	75,1
Feb	6,7	186,2	1012,7	947,5	77,7	14	292,8	15	15,7	55,5	77,0
Mar	6,6	203,9	1014,9	949,5	98,9	16	286,3	14	15,2	46,3	76,7
Abr	6,2	185,6	1014,7	949,3	83,0	21	197,0	15	14,5	37,0	81,2
May	5,5	170,5	1015,6	950,2	45,7	23	135,0	13	17,6	46,3	83,6
Jun	7,3	219,4	1017,9	952,3	41,3	2	54,5	6	22,0	51,8	67,6
Jul	6,2	191,7	1018,2	952,7	17,7	15	28,9	7	19,1	55,5	64,6
Ago	8,1	250,5	1019,0	953,4	3,7	30	7,6	4	24,0	64,8	57,7
Sep	6,8	202,9	1014,8	949,4	5,9	25	13,1	3	21,0	51,8	57,6
Oct	6,8	211,9	1013,4	948,1	20,8	5	61,6	9	17,4	40,7	63,5
Nov	7,1	212,8	1011,3	946,2	65,9	13	212,4	10	18,8	44,4	65,7
Dic	7,0	215,6	1012,2	947,0	68,9	4	229,4	17	16,1	37,0	77,6
Anual	6,8	2499,2	1014,9	949,5	98,9	Mar	1662,2	122	18,1	64,8	70,7

Tabla 6. Temperaturas medias y extremas mensuales.

Temperatura												
Mes	Extremas				Media			N días <= 0°	0° <= N días <= 5°	35° <= N días <= 40°	N días >= 40°	Temp. Rocío
	Max	Día	Min	Día	Max	Min	Media					
Ene	37,0	23	19,2	20	32,1	22,1	26,3	0	0	2	0	21,0
Feb	38,4	28	17,2	17	31,2	20,9	24,8	0	0	4	0	20,0
Mar	34,8	31	16,0	27	29,9	20,5	24,4	0	0	0	0	19,3
Abr	33,6	30	13,8	8	28,6	19,7	23,0	0	0	0	0	19,2
May	31,0	31	10,4	14	25,6	17,8	20,7	0	0	0	0	17,5
Jun	30,8	29	9,0	4	26,7	16,6	20,5	0	0	0	0	13,6
Jul	31,4	31	0,0	6	24,3	13,1	17,5	1	1	0	0	9,6
Ago	35,2	30	3,2	4	28,2	14,5	20,2	0	3	1	0	10,6
Sep	39,6	15	9,4	2	31,5	18,1	23,6	0	0	10	0	13,2
Oct	38,6	30	12,4	22	32,8	20,9	25,5	0	0	14	0	17,0
Nov	36,8	30	17,4	16	32,5	22,0	26,3	0	0	7	0	18,6
Dic	35,4	30	16,2	6	30,0	20,6	24,2	0	0	1	0	19,8
Anual	39,6	Sep	0,0	Jul	29,4	18,9	23,1	1	4	39	0	16,6

Referencias	
Variable	Unidad de medida
Heliofanía	Hora (h)
Presión atmosférica	Hectopascal (hPa)
Precipitación	Milímetros (mm)
Intensidad del Viento	Kilómetros por hora (km/h)
Humedad Relativa	Porcentaje (%)
Temperatura	Grados Centígrados (°C)

Estación meteorológica de Pedro Juan Caballero

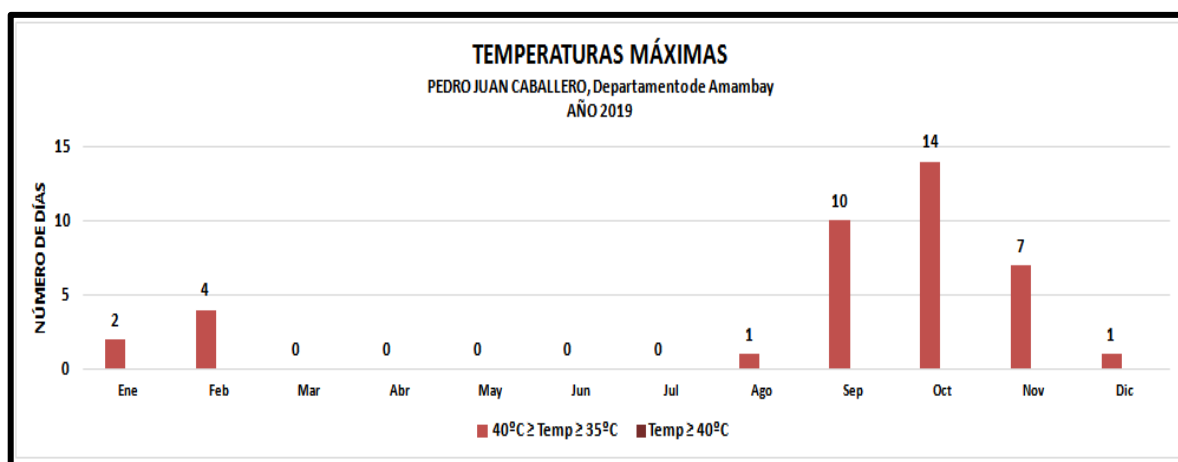


Ilustración 9. Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 40°C
Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 35°C y menores o iguales a 40°C

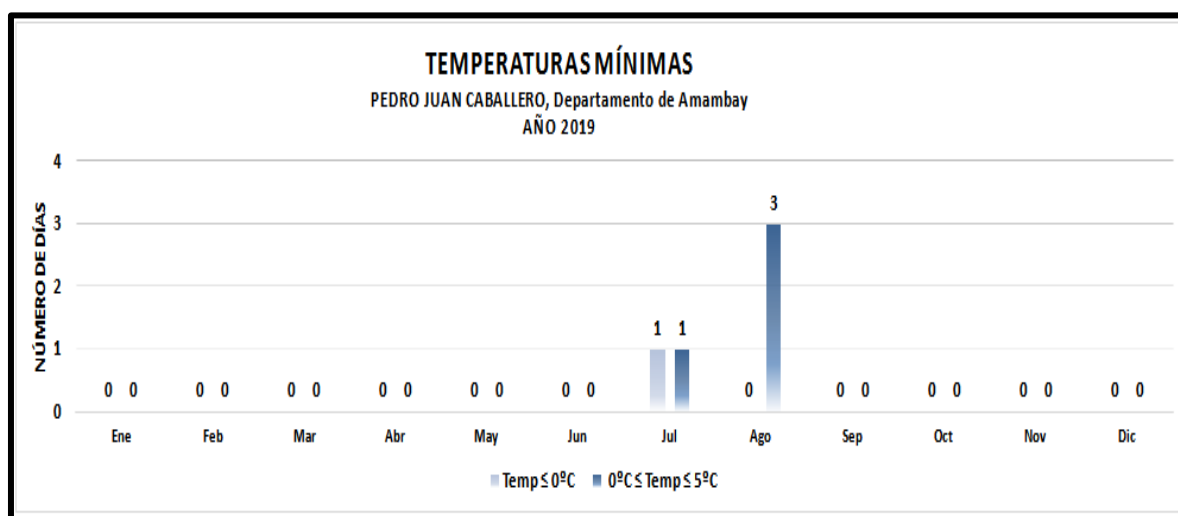


Ilustración 10. Número de días en el mes con temperaturas inferiores o iguales a 0°C
Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 0°C y menores o iguales a 5°C

Estación meteorológica de Pedro Juan Caballero

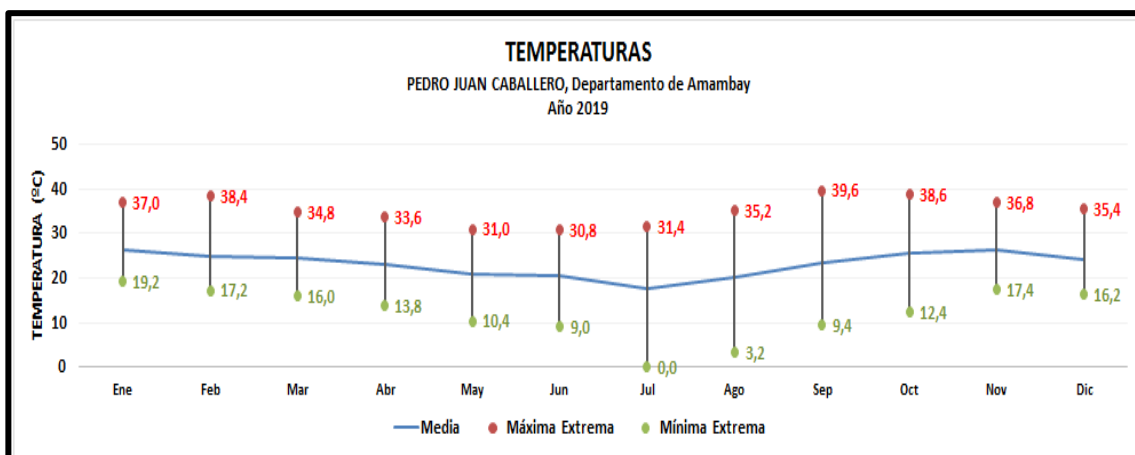


Ilustración 11. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

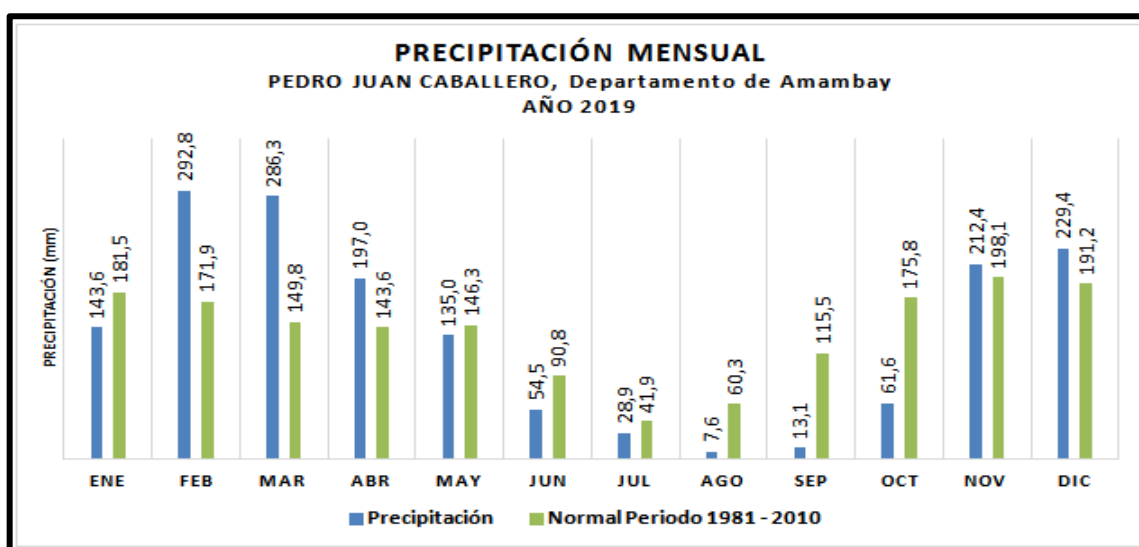


Ilustración 12. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual (1981-2010).

Estación meteorológica de Pozo Colorado

Tabla 7. Resumen mensual de las principales variables meteorológicas.

Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación				Viento		Humedad relativa media
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec.	Vel. Med	Vel. Max	
Ene	9,4	291,6	1010,1	1001,6	64,7	7	153,2	7	12,3	37,0	70,1
Feb	9,0	252,7	1009,6	1001,1	70,4	11	126,0	7	11,1	37,0	70,2
Mar	6,9	214,1	1011,8	1003,2	75,1	16	310,2	10	9,4	44,4	77,8
Abr	6,3	187,7	1012,1	1003,4	62,7	2	237,2	12	8,6	40,7	83,8
May	5,2	161,1	1013,4	1004,7	31,4	11	136,7	16	11,2	42,6	85,5
Jun	6,3	189,2	1015,1	1006,4	23,7	25	26,2	3	13,9	37,0	74,1
Jul	5,0	155,2	1017,0	1008,1	6,8	14	22,1	5	11,3	37,0	73,2
Ago	7,5	232,6	1017,3	1008,5	2,8	26	6,4	4	14,6	44,4	62,8
Sep	6,4	191,8	1012,3	1003,6	9,0	12	14,8	4	14,3	51,8	56,6
Oct	7,7	237,8	1010,7	1002,2	45,0	5	61,4	5	14,9	40,7	62,7
Nov	9,1	271,6	1007,8	999,3	86,9	26	218,9	8	11,2	46,3	66,2
Dic	8,2	254,7	1009,5	1000,9	81,0	16	238,8	13	10,2	33,3	75,8
Anual	7,2	2640,1	1012,2	1003,6	86,9	Nov	1551,9	94	11,9	51,8	71,6

Tabla 8. Temperaturas medias y extremas mensuales.

Temperatura												
Mes	Extremas				Media			N días <= 0°	0° <= N días <= 5°	35° <= N días <= 40°	N días >= 40°	Temp. Rocío
	Max	Día	Min	Día	Max	Min	Media					
Ene	41,0	24	17,5	20	35,8	24,1	29,9	0	0	19	2	22,1
Feb	40,0	28	17,8	28	34,6	22,2	28,0	0	0	13	1	21,2
Mar	37,6	31	17,4	22	31,6	21,3	25,9	0	0	7	0	21,1
Abr	35,6	30	15,8	6	30,0	20,4	24,5	0	0	3	0	20,7
May	31,0	31	11,2	25	26,6	18,2	21,8	0	0	0	0	18,2
Jun	33,0	30	8,4	26	27,1	16,4	20,9	0	0	0	0	16,2
Jul	31,0	31	0,2	7	23,4	11,6	16,6	0	4	0	0	11,9
Ago	34,0	30	1,8	3	28,5	12,8	19,3	0	4	3	0	13,0
Sep	36,5	30	6,6	2	31,4	17,3	23,3	0	0	10	1	14,9
Oct	40,0	30	10,4	22	33,3	20,0	25,5	0	0	5	8	16,7
Nov	39,4	30	17,0	17	36,6	22,4	28,5	0	0	15	6	20,2
Dic	37,4	30	15,6	7	32,6	21,5	26,4	0	0	10	0	20,8
Anual	41,0	Ene	0,2	Jul	30,9	19,0	24,2	0	8	85	18	18,1

Referencias	
Variable	Unidad de medida
Heliofanía	Hora (h)
Presión atmosférica	Hectopascal (hPa)
Precipitación	Milímetros (mm)
Intensidad del Viento	Kilómetros por hora (km/h)
Humedad Relativa	Porcentaje (%)
Temperatura	Grados Centígrados (°C)

Estación meteorológica de Pozo Colorado

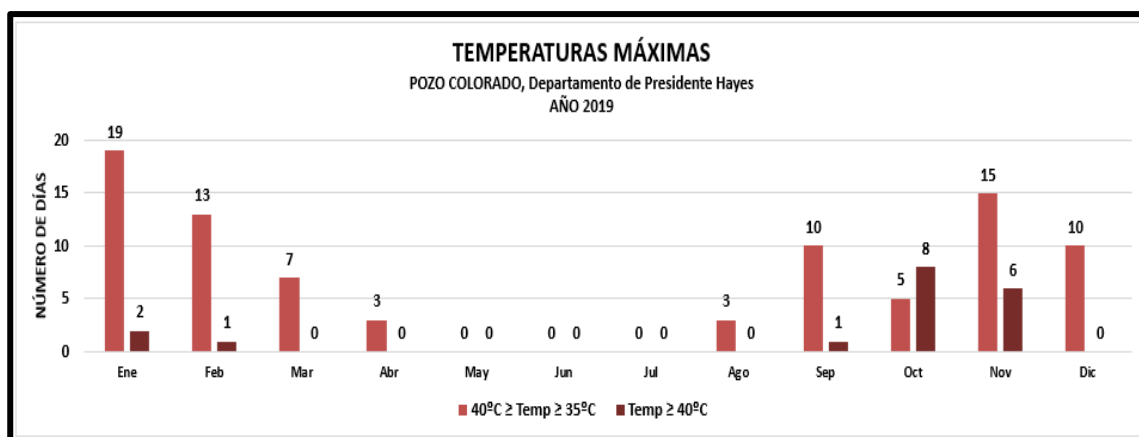


Ilustración 13. Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 40°C
Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 35°C y menores o iguales a 40°C

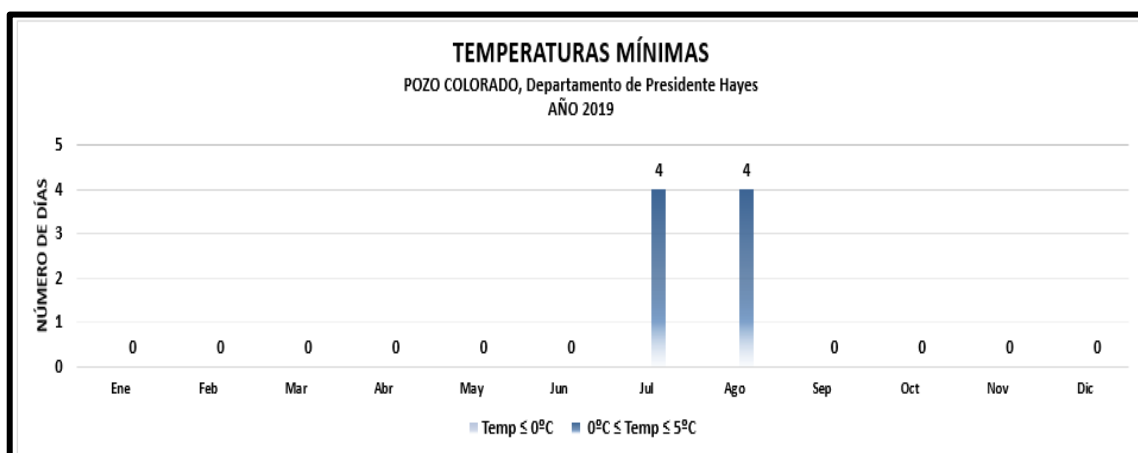


Ilustración 14. Número de días en el mes con temperaturas inferiores o iguales a 0°C
Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 0°C y menores o iguales a 5°C

Estación meteorológica de Pozo Colorado

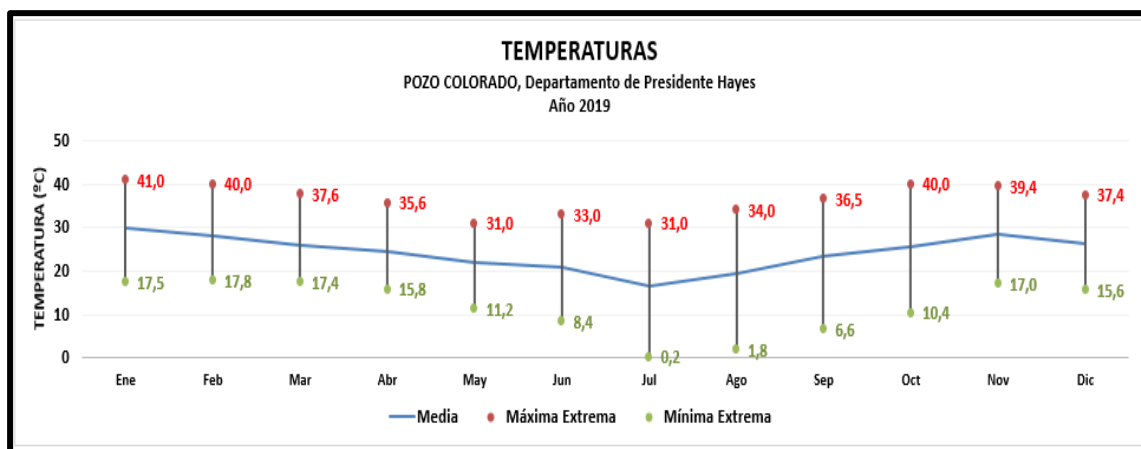


Ilustración 15. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

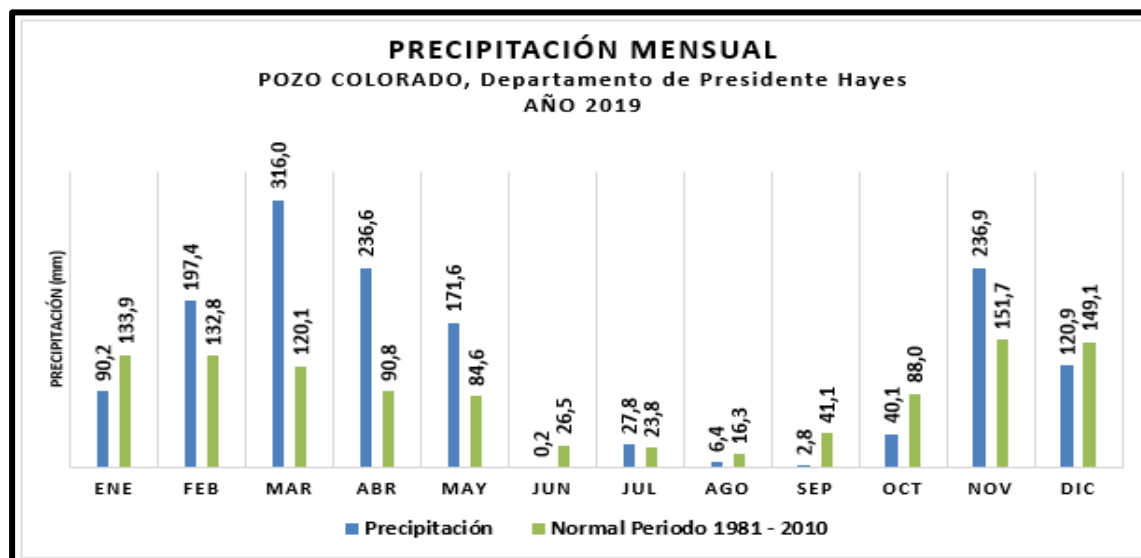


Ilustración 16. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual (1981-2010).

Estación meteorológica de Concepción

Tabla 9. Resumen mensual de las principales variables meteorológicas.

Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación				Viento		Humedad relativa media
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec.	Vel. Med	Vel. Max	
Ene	9,4	291,6	1010,1	1001,6	64,7	7	153,2	7	12,3	37,0	70,1
Feb	9,0	252,7	1009,6	1001,1	70,4	11	126,0	7	11,1	37,0	70,2
Mar	6,9	214,1	1011,8	1003,2	75,1	16	310,2	10	9,4	44,4	77,8
Abr	6,3	187,7	1012,1	1003,4	62,7	2	237,2	12	8,6	40,7	83,8
May	5,2	161,1	1013,4	1004,7	31,4	11	136,7	16	11,2	42,6	85,5
Jun	6,3	189,2	1015,1	1006,4	23,7	25	26,2	3	13,9	37,0	74,1
Jul	5,0	155,2	1017,0	1008,1	6,8	14	22,1	5	11,3	37,0	73,2
Ago	7,5	232,6	1017,3	1008,5	2,8	26	6,4	4	14,6	44,4	62,8
Sep	6,4	191,8	1012,3	1003,6	9,0	12	14,8	4	14,3	51,8	56,6
Oct	7,7	237,8	1010,7	1002,2	45,0	5	61,4	5	14,9	40,7	62,7
Nov	9,1	271,6	1007,8	999,3	86,9	26	218,9	8	11,2	46,3	66,2
Dic	8,2	254,7	1009,5	1000,9	81,0	16	238,8	13	10,2	33,3	75,8
Anual	7,2	2640,1	1012,2	1003,6	86,9	Nov	1551,9	94	11,9	51,8	71,6

Tabla.10. Temperaturas medias y extremas mensuales.

Temperatura												
Mes	Extremas				Media			N días <= 0°	0° <= N días <= 5°	35° <= N días <= 40°	N días >= 40°	Temp. Rocio
	Max	Día	Min	Día	Max	Min	Media					
Ene	40,2	23	20,4	20	35,6	24,8	29,6	0	0	18	1	22,7
Feb	39,6	28	18,0	28	34,5	22,7	28,0	0	0	15	0	21,0
Mar	37,6	31	17,5	27	32,0	21,7	26,1	0	0	8	0	21,3
Abr	34,8	30	15,6	9	29,8	21,0	24,7	0	0	0	0	21,3
May	33,2	31	11,0	25	26,7	18,5	22,0	0	0	0	0	19,0
Jun	33,4	29	10,0	26	27,8	17,0	21,3	0	0	0	0	16,1
Jul	33,2	31	0,6	7	24,0	12,3	17,2	0	4	0	0	11,7
Ago	37,6	30	2,6	3	29,1	13,5	19,9	0	3	4	0	11,8
Sep	40,6	15	7,0	2	32,2	17,8	24,1	0	0	7	4	13,6
Oct	41,6	31	13,8	23	34,1	21,3	26,5	0	0	8	6	17,7
Nov	41,3	30	17,0	17	35,8	23,1	28,6	0	0	18	3	20,8
Dic	37,2	30	16,5	7	32,4	21,9	26,4	0	0	10	0	21,3
Anual	41,6	Oct	0,6	Jul	31,2	19,6	24,5	0	7	88	14	18,2

Referencias	
Variable	Unidad de medida
Heliofanía	Hora (h)
Presión atmosférica	Hectopascal (hPa)
Precipitación	Milímetros (mm)
Intensidad del Viento	Kilómetros por hora (km/h)
Humedad Relativa	Porcentaje (%)
Temperatura	Grados Centígrados (°C)

Estación meteorológica de Concepción

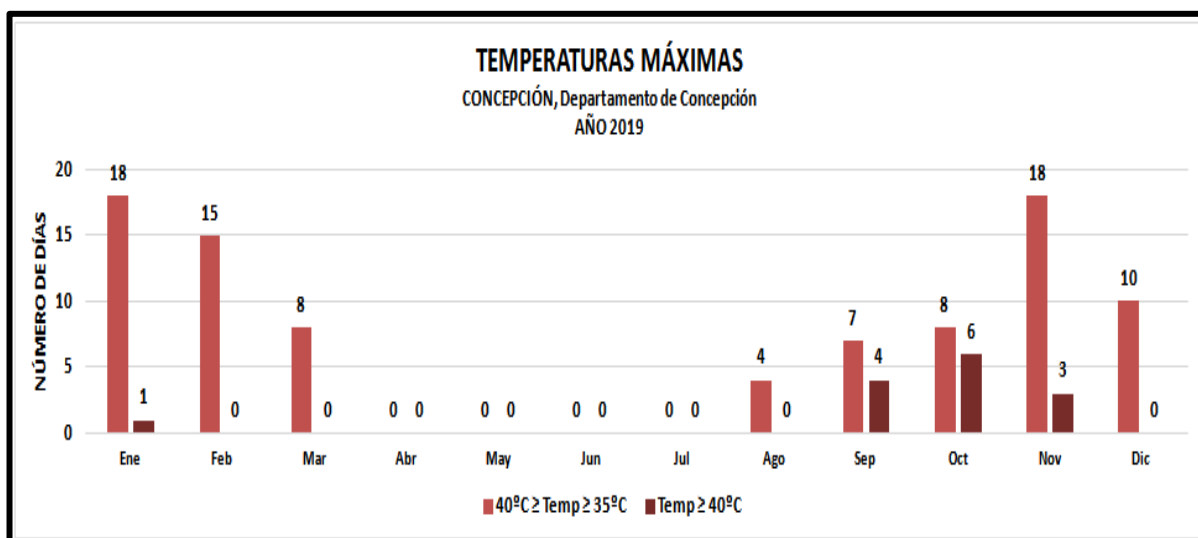


Ilustración 17. Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 40°C
Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 35°C y menores o iguales a 40°C

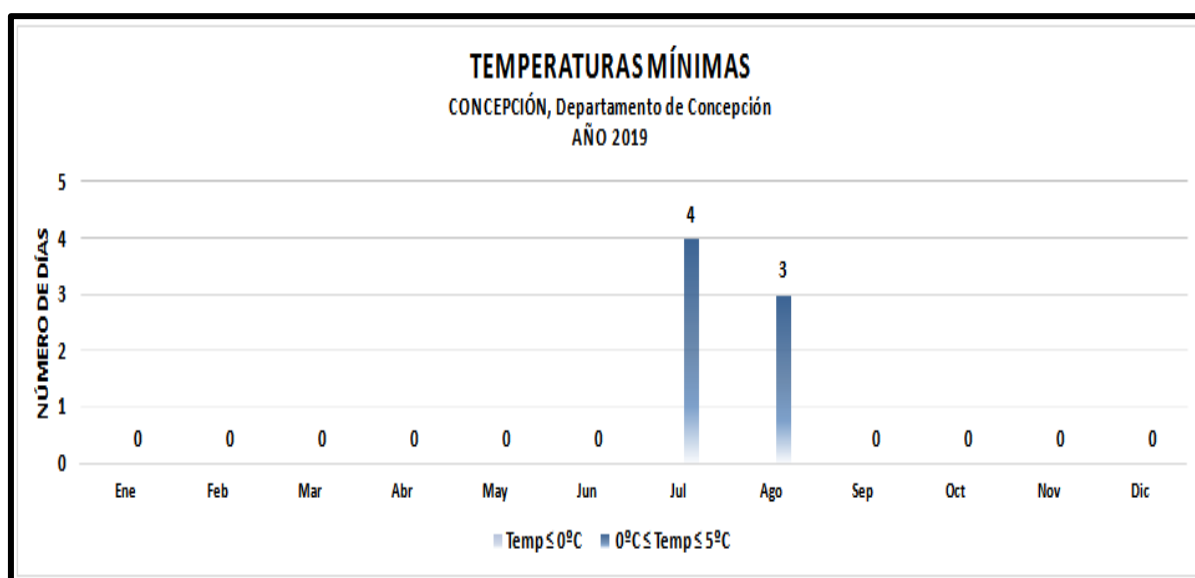


Ilustración 18. Número de días en el mes con temperaturas inferiores o iguales a 0°C
Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 0°C y menores o iguales a 5°C

Estación meteorológica de Concepción

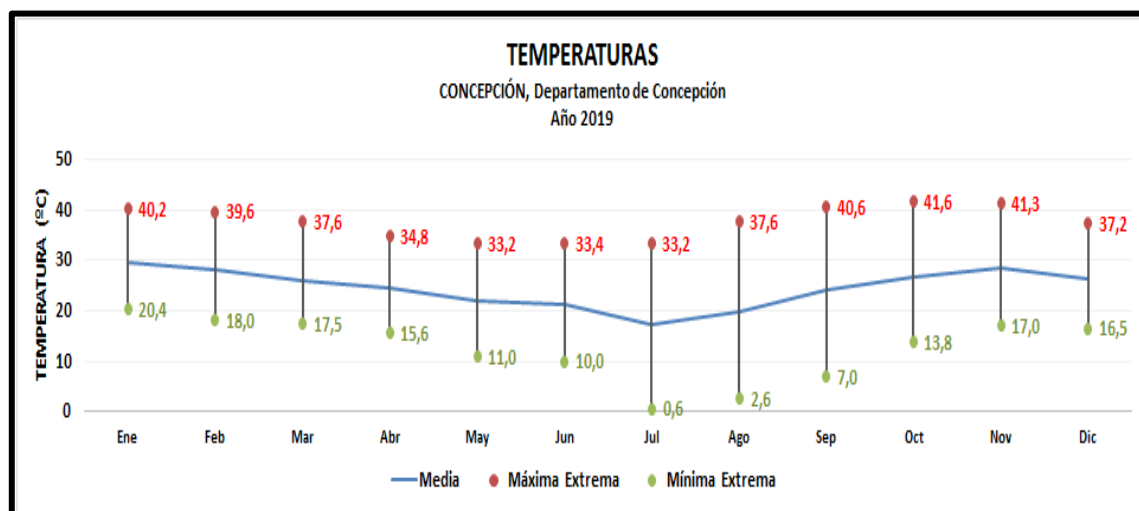


Ilustración 19. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

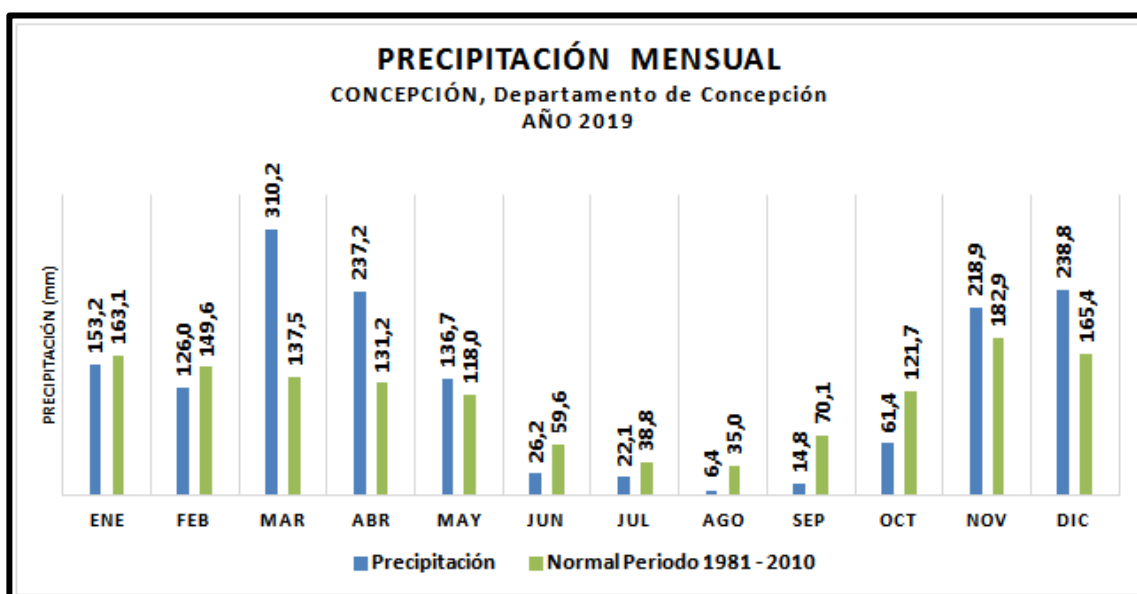


Ilustración 20. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual (1981-2010).

Estación meteorológica de General Bruguez

Tabla 11. Resumen mensual de las principales variables meteorológicas.

Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación				Viento		Humedad relativa media
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec.	Vel. Med	Vel. Max	
Ene	8,8	273,4	1008,0	997,9	42,6	10	89,6	8	11,1	33,3	73,6
Feb	9,3	259,2	1008,4	998,3	115,2	11	216,4	7	10,2	29,6	71,5
Mar	5,3	165,5	1011,0	1000,7	35,8	13	211,7	12	9,2	74,0	81,3
Abr	5,4	162,1	1011,0	1000,7	90,8	4	315,8	12	7,9	40,7	85,1
May	4,4	137,7	1012,0	1001,6	33,4	8	105,6	13	10,0	40,7	87,7
Jun	4,9	146,2	1013,4	1002,9	3,9	30	6,9	4	11,2	74,0	81,2
Jul	5,7	176,0	1015,7	1005,1	32,4	18	87,8	7	8,4	37,0	77,9
Ago	7,9	243,4	1016,4	1005,8	31,1	25	51,5	4	10,3	33,3	71,9
Sep	6,4	191,9	1011,4	1001,2	2,9	24	3,5	2	11,6	44,4	63,2
Oct	6,4	199,3	1009,4	999,2	21,4	4	43,2	7	12,0	48,1	68,1
Nov	8,2	246,1	1006,7	996,5	57,8	13	139,4	6	10,2	37,0	71,3
Dic	7,9	244,6	1008,2	997,9	66,4	20	144,4	8	8,2	33,3	74,5
Anual	6,7	2445,4	1011,0	1000,6	115,2	Feb	1415,8	90	10,0	74,0	75,6

Tabla 12. Temperaturas medias y extremas mensuales.

Temperatura												
Mes	Extremas				Media			N días <= 0°	0° <= N días <= 5°	35° <= N días <= 40°	N días >= 40°	Temp. Rocío
	Max	Día	Min	Día	Max	Min	Media					
Ene	39,5	26	16,6	20	34,8	23,9	29,5	0	0	19	0	22,7
Feb	40,5	28	15,2	28	34,1	21,3	28,1	0	0	10	2	20,6
Mar	37,0	31	14,6	2	29,7	20,4	25,2	0	0	3	0	20,3
Abr	33,2	30	0,0	19	27,6	19,3	23,9	1	0	0	0	20,3
May	32,2	31	10,8	24	24,5	18,1	21,2	0	0	0	0	18,4
Jun	31,2	30	6,2	27	24,9	15,2	19,2	0	0	0	0	15,6
Jul	31,4	31	-1,6	7	22,3	10,5	15,6	2	4	0	0	11,1
Ago	35,0	30	2,0	3	26,2	11,2	17,4	0	4	2	0	11,5
Sep	40,0	30	6,2	2	28,8	15,0	21,2	0	0	6	1	12,9
Oct	42,6	30	8,6	22	31,5	18,4	24,1	0	0	4	6	16,6
Nov	41,0	30	16,2	17	34,3	21,8	27,2	0	0	13	2	20,8
Dic	36,6	30	11,6	6	32,2	20,1	25,4	0	0	8	0	20,0
Anual	42,6	Oct	-1,6	Jul	29,2	17,9	23,2	3	8	65	11	17,6

Referencias	
Variable	Unidad de medida
Heliofanía	Hora (h)
Presión atmosférica	Hectopascal (hPa)
Precipitación	Milímetros (mm)
Intensidad del Viento	Kilómetros por hora (km/h)
Humedad Relativa	Porcentaje (%)
Temperatura	Grados Centígrados (°C)

Estación meteorológica de General Bruguez

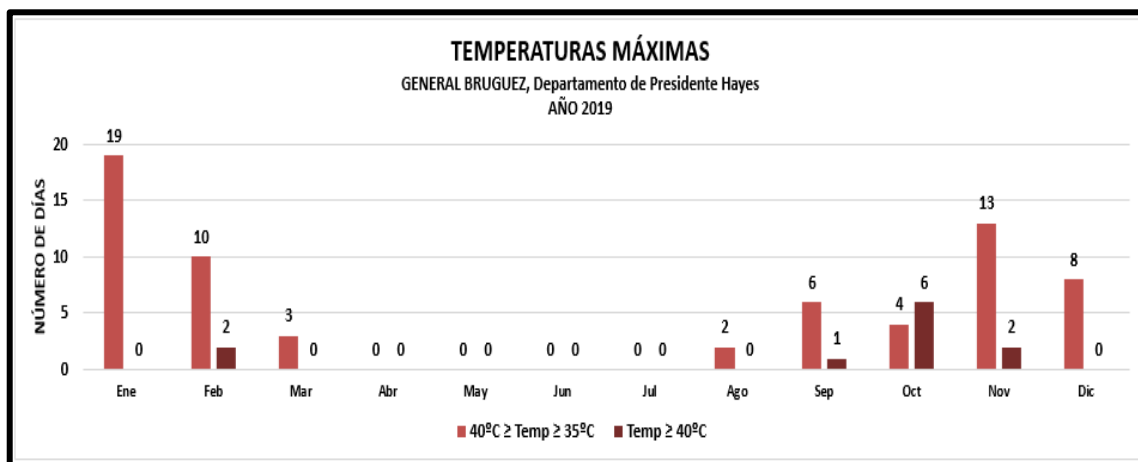


Ilustración 21. Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 40°C
Número de días en el mes con temperaturas mayores o igual a 35°C y menores o iguales a 40°C

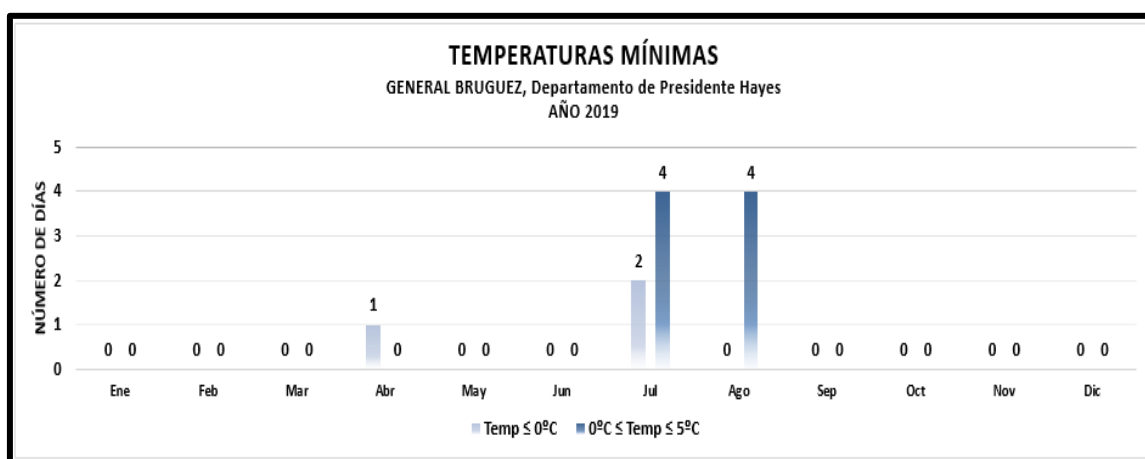


Ilustración 22. Número de días en el mes con temperaturas inferiores o iguales a 0°C
Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 0°C y menores o iguales a 5°C

Estación meteorológica de General Bruguez

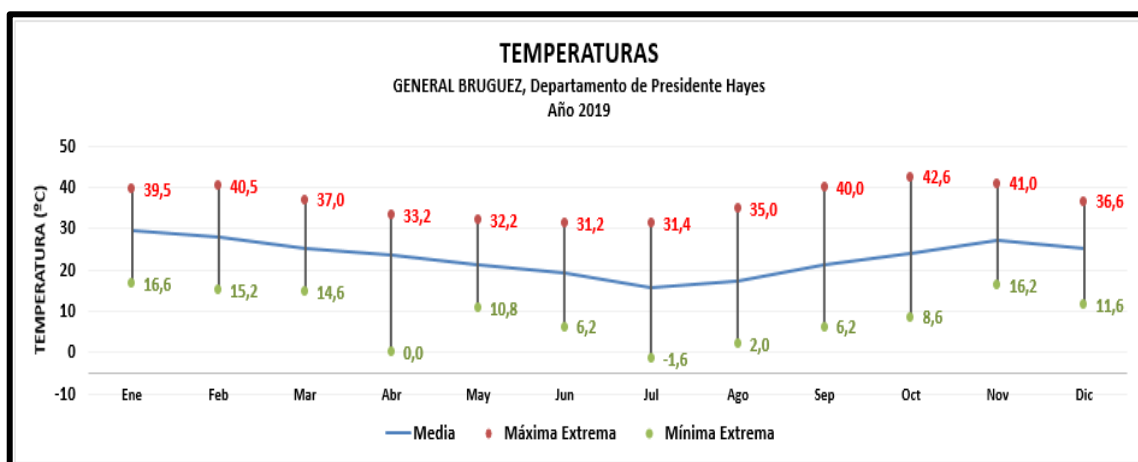


Ilustración 23. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

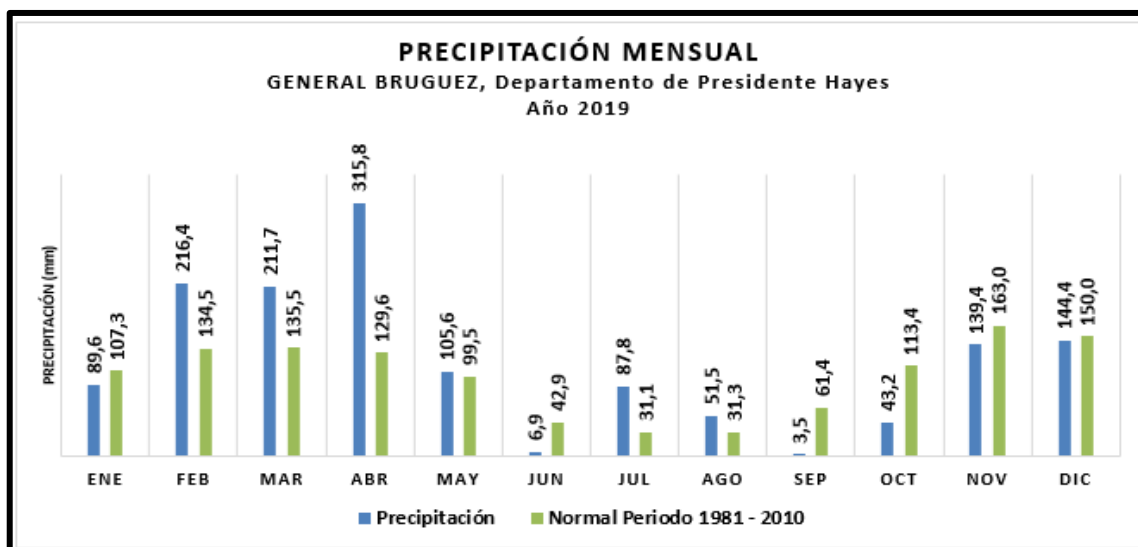


Ilustración 24. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual (1981-2010).

Estación meteorológica de San Pedro

Tabla 13. Resumen mensual de las principales variables meteorológicas.

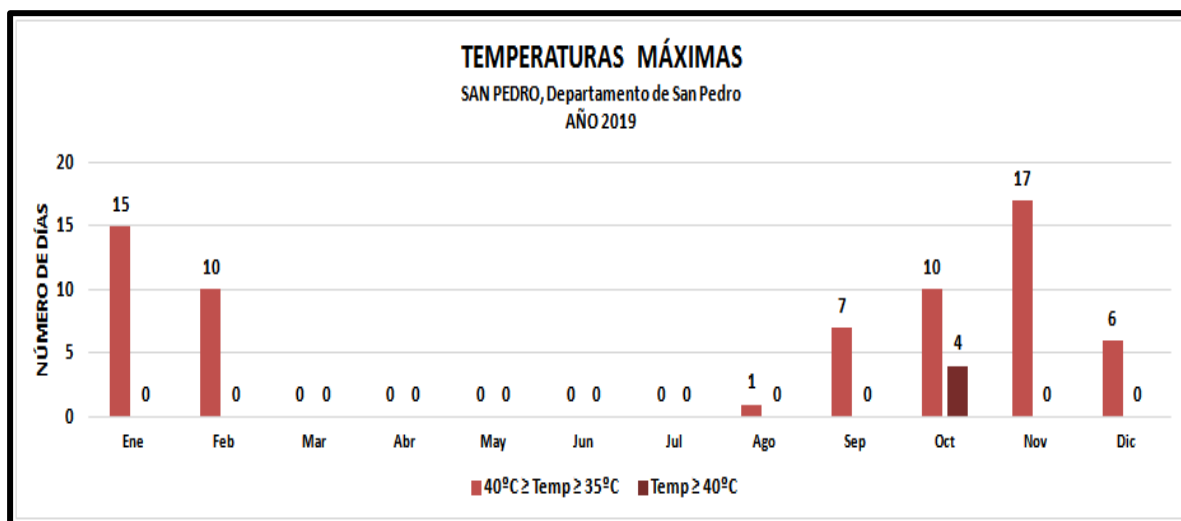
Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación				Viento		Humedad
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec.	Vel. Med	Vel. Max	relativa media
Ene	8,1	249,7	1006,9	997,8	59,0	7	131,8	5	4,0	22,2	72,3
Feb	7,7	199,1	1007,1	997,9	124,7	11	294,2	7	4,6	22,2	71,3
Mar	5,5	164,8	1009,1	999,8	55,4	19	171,5	11	2,8	25,9	77,5
Abr	5,4	160,8	1010,1	1001,0	70,0	26	240,0	11	5,2	22,2	78,5
May	3,8	117,1	1011,5	1002,1	107,0	4	253,3	12	4,7	22,2	81,7
Jun	5,7	170,3	1012,7	1003,4	6,0	25	8,8	2	8,2	33,3	73,4
Jul	3,6	101,1	1014,1	1004,7	60,4	15	79,7	4	7,3	29,6	75,0
Ago	6,2	191,7	1014,8	1005,2	10,1	26	12,5	3	8,2	29,6	71,5
Sep	4,7	139,5	1010,5	1001,0	5,8	19	6,1	3	6,4	55,5	67,7
Oct	6,5	201,6	1008,0	998,9	20,0	4	51,4	5	6,7	22,2	62,3
Nov	8,2	246,4	1005,9	996,7	65,4	13	139,3	6	6,1	25,9	65,3
Dic	6,9	187,2	1006,8	997,6	70,0	16	292,8	6	4,7	22,2	74,1
Anual	6,0	2129,3	1009,8	1000,5	124,7	Feb	1681,4	75	5,7	55,5	72,5

Tabla 14. Temperaturas medias y extremas mensuales.

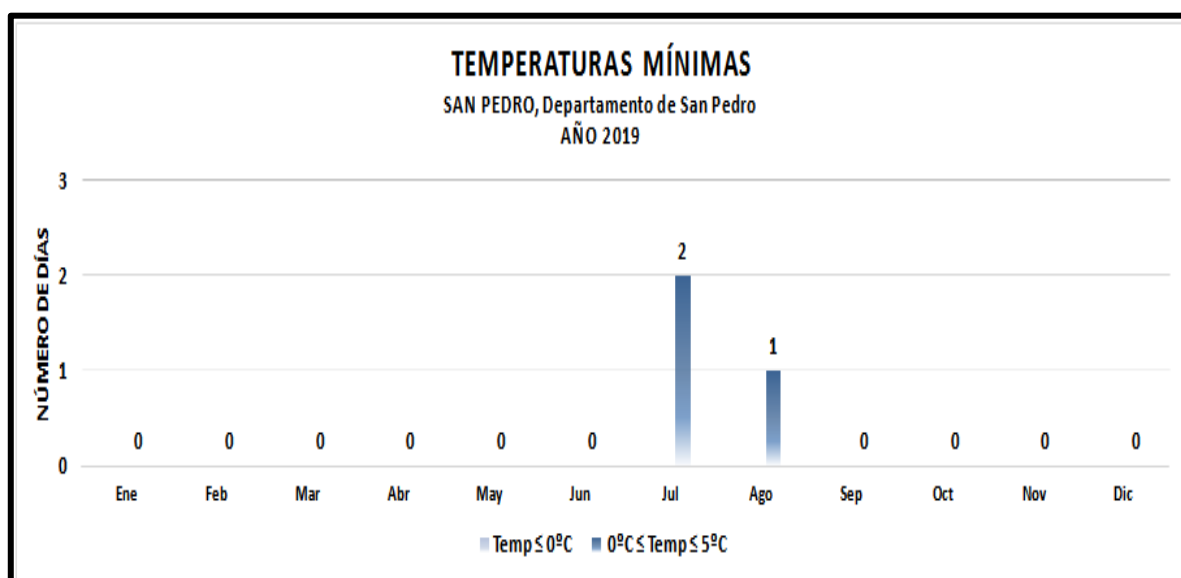
Temperatura												
Mes	Extremas				Media			N días <= 0°	0° <= N días <= 5°	35° <= N días <= 40°	N días >= 40°	Temp. Rocío
	Max	Día	Min	Día	Max	Min	Media					
Ene	39,0	23	18,0	20	34,7	24,2	28,6	0	0	15	0	22,4
Feb	38,0	28	16,0	28	33,4	23,2	27,5	0	0	10	0	20,8
Mar	34,8	31	16,0	22	30,5	20,7	25,1	0	0	0	0	20,1
Abr	34,0	30	14,0	7	29,1	20,0	24,1	0	0	0	0	19,5
May	33,2	31	10,6	25	26,1	17,9	21,3	0	0	0	0	17,5
Jun	33,0	30	8,0	27	27,2	17,1	21,6	0	0	0	0	16,1
Jul	32,6	31	3,4	7	23,1	13,6	17,6	0	2	0	0	12,5
Ago	35,6	30	3,0	5	26,8	14,2	19,8	0	1	1	0	13,5
Sep	39,6	30	12,0	2	30,4	17,9	22,7	0	0	7	0	15,2
Oct	41,4	30	15,0	23	33,4	20,8	25,7	0	0	10	4	16,8
Nov	39,2	30	18,0	17	34,4	23,2	27,9	0	0	17	0	19,9
Dic	38,4	30	18,0	18	31,7	21,9	25,9	0	0	6	0	20,4
Anual	41,4	Oct	3,0	Ago	30,1	19,6	24,0	0	3	66	4	17,9

Referencias	
Variable	Unidad de medida
Heliofanía	Hora (h)
Presión atmosférica	Hectopascal (hPa)
Precipitación	Milímetros (mm)
Intensidad del Viento	Kilómetros por hora (km/h)
Humedad Relativa	Porcentaje (%)
Temperatura	Grados Centígrados (°C)

Estación meteorológica de San Pedro



*Ilustración 25. Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 40°C
Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 35°C y menores o iguales a 40°C*



*Ilustración 26. Número de días en el mes con temperaturas inferiores o iguales a 0 °C
Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 0 °C y menores o iguales a 5° C*

Estación meteorológica de San Pedro

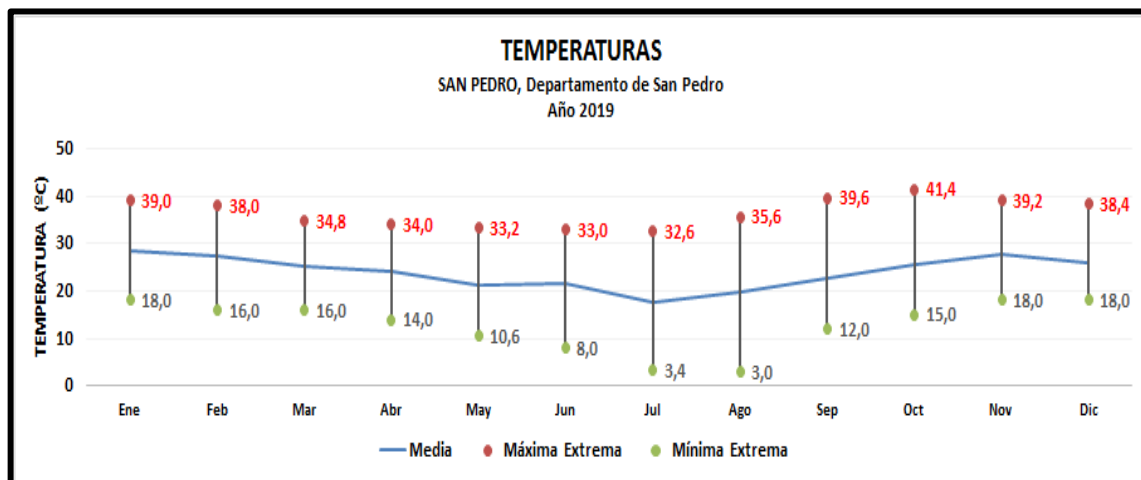


Ilustración 27. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

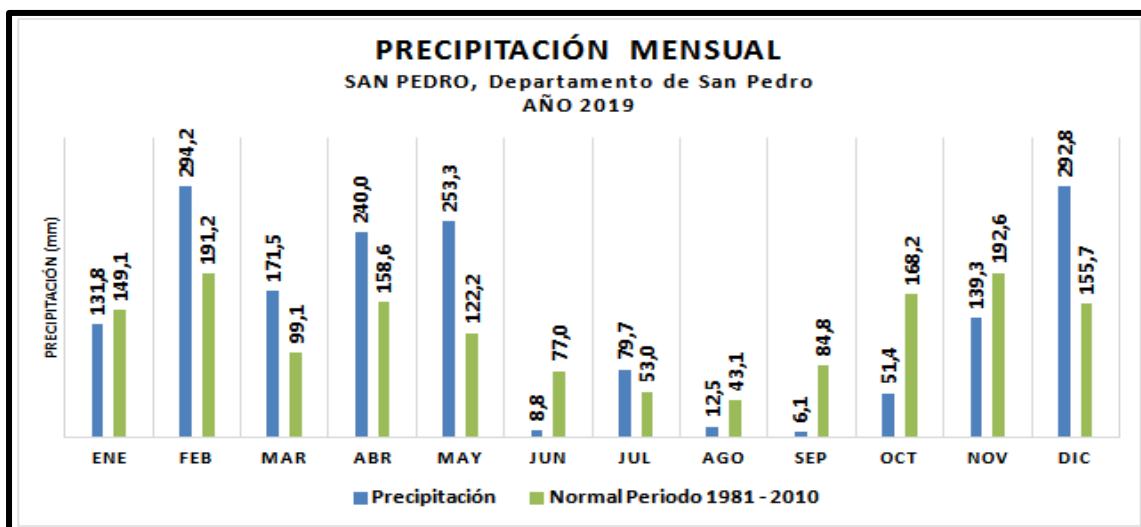


Ilustración 28. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual (1981-2010).

Estación meteorológica de San Estanislao

Tabla 15. Resumen mensual de las principales variables meteorológicas.

Mes	Pres. Atm. med		Precipitación				Viento		Humedad relativa media
	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec.	Vel. Med	Vel. Max	
Ene	1010,5	989,5	39,4	24	101,1	6	3,5	14,8	65,5
Feb	1011,2	989,7	66,0	2	202,8	9	2,8	14,8	70,6
Mar	1012,4	990,6	50,8	15	172,6	10	3,4	14,8	77,6
Abr	1013,2	991,4	102,5	4	310,6	9	2,9	14,8	79,0
May	1014,7	992,5	60,0	4	272,6	12	3,8	14,8	83,9
Jun	1016,0	993,9	24,0	25	26,2	2	4,6	14,8	70,5
Jul	1017,9	995,4	12,2	18	35,6	5	3,7	18,5	71,4
Ago	1017,9	995,7	7,4	26	7,4	1	5,5	22,2	63,9
Sep	1013,1	991,2	2,4	11	3,6	2	4,8	22,2	62,9
Oct	1011,6	990,0	29,4	5	57,0	7	3,7	22,2	64,8
Nov	1008,9	987,5	31,8	13	112,6	8	3,7	25,9	60,8
Dic	1010,2	988,5	61,4	20	245,6	10	3,9	74,0	72,2
Anual	1013,1	991,3	102,5	Abr	1547,7	81	3,9	74,0	70,3

Tabla 16. Temperaturas medias y extremas mensuales.

Temperatura												
Mes	Extremas				Media			N días ≤ 0°	0° ≤ N días ≤ 5°	35° ≤ N días ≤ 40°	N días ≥ 40°	Temp. Rocío
	Max	Día	Min	Día	Max	Min	Media					
Ene	37,4	31	20,0	21	34,6	23,9	28,9	0	0	20	0	20,9
Feb	37,4	28	18,0	27	33,0	21,7	27,2	0	0	10	0	20,5
Mar	35,4	31	15,5	22	30,6	20,2	25,2	0	0	5	0	20,3
Abr	33,6	15	14,0	8	30,1	19,6	24,3	0	0	0	0	19,8
May	33,0	31	10,0	25	25,3	16,7	20,5	0	0	0	0	17,2
Jun	31,0	29	7,6	26	27,0	16,2	21,1	0	0	0	0	15,2
Jul	32,0	31	1,2	6	22,9	11,9	16,9	0	2	0	0	11,2
Ago	33,5	30	3,0	3	27,7	13,6	20,0	0	3	0	0	12,4
Sep	38,4	15	10,0	2	30,6	17,2	22,9	0	0	9	0	14,8
Oct	40,4	30	14,0	23	32,6	20,8	25,6	0	0	8	3	17,6
Nov	40,4	30	18,0	16	35,3	22,7	28,6	0	0	14	3	19,5
Dic	38,0	31	14,0	4	33,1	20,5	26,2	0	0	9	0	20,4
Anual	40,4	Oct	1,2	Jul	30,2	18,7	24,0	0	5	75	6	17,5

Referencias	
Variable	Unidad de medida
Heliofanía	Hora (h)
Presión atmosférica	Hectopascal (hPa)
Precipitación	Milímetros (mm)
Intensidad del Viento	Kilómetros por hora (km/h)
Humedad Relativa	Porcentaje (%)
Temperatura	Grados Centígrados (°C)

Estación meteorológica de San Estanislao

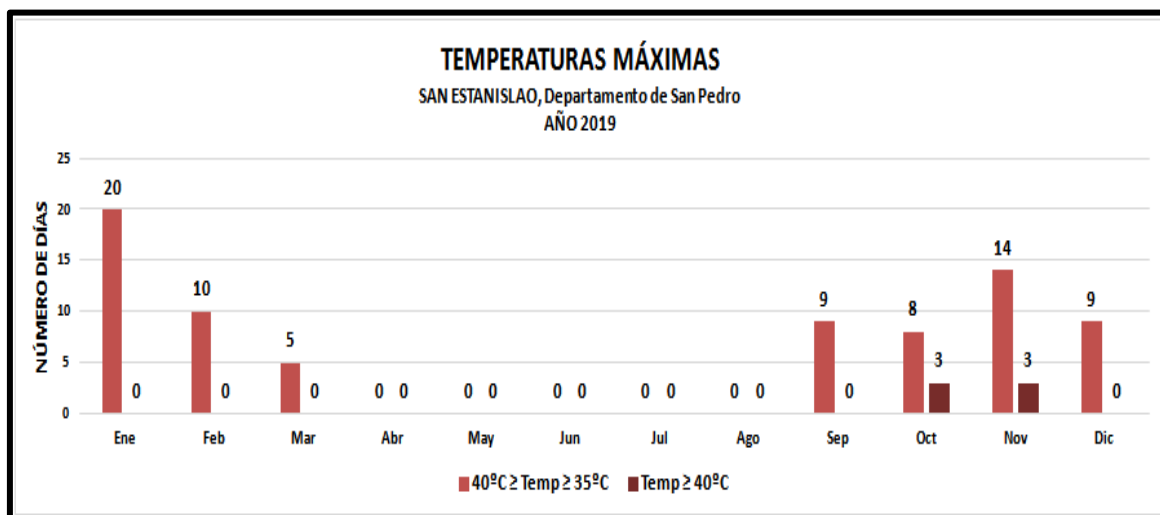


Ilustración 29. Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 40°C
Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 35°C y menores o iguales a 40°C

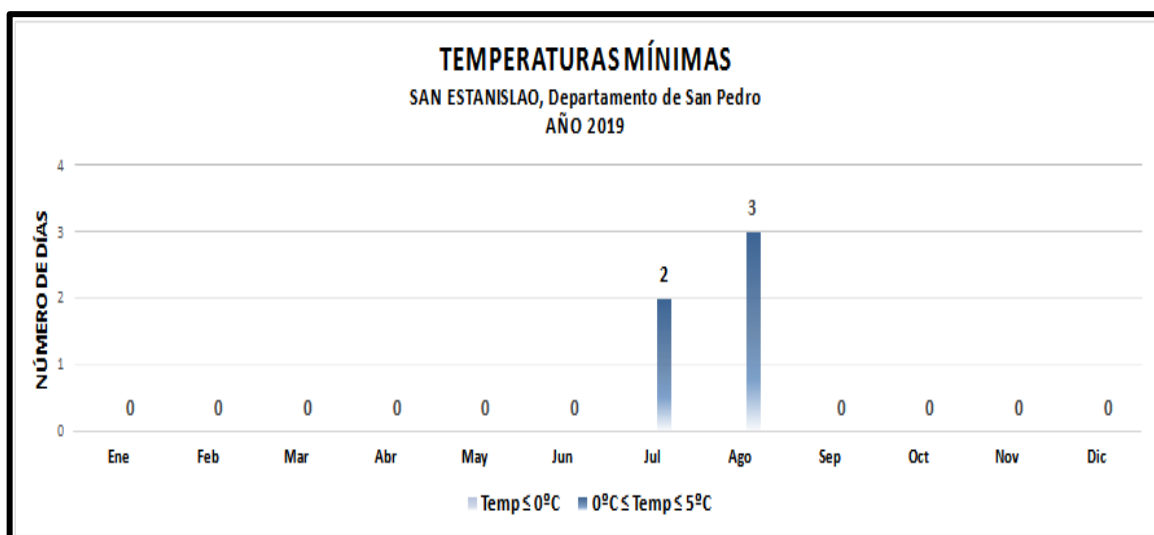


Ilustración 30. Número de días en el mes con temperaturas inferiores o iguales a 0°C
Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 0°C y menores o iguales a 5°C

Estación meteorológica de San Estanislao

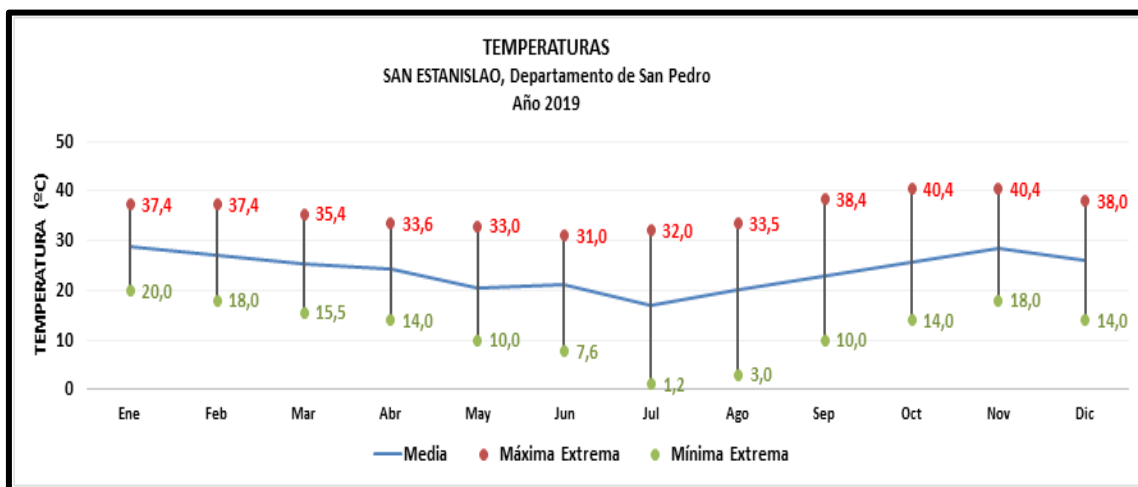


Ilustración 31. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

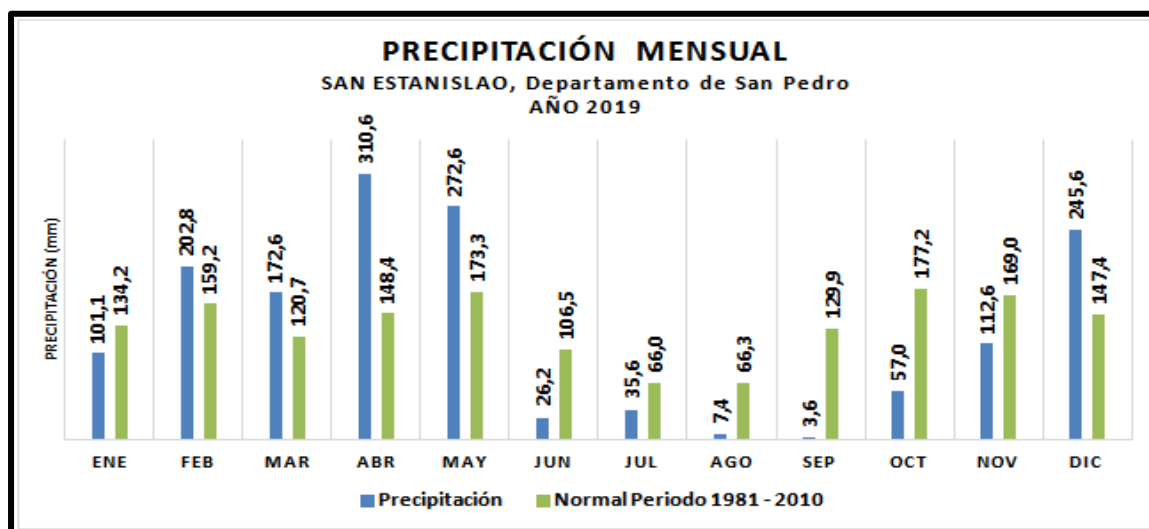


Ilustración 32. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual (1981-2010).

Estación meteorológica de Salto del Guairá

Tabla 17. Resumen mensual de las principales variables meteorológicas.

Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación				Viento		Humedad relativa media
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec.	Vel. Med	Vel. Max	
Ene	8,1	252,5	1010,4	976,8	64,2	7	187,8	12	7,1	18,5	75,6
Feb	6,6	184,9	1009,5	975,6	62,0	11	129,3	10	6,5	14,8	77,4
Mar	6,8	212,3	1011,6	977,7	94,0	8	211,3	9	6,8	18,5	80,7
Abr	6,1	177,0	1011,9	970,1	40,0	4	96,8	7	6,7	16,6	83,0
May	6,0	186,0	1013,1	978,6	104,7	11	287,6	12	7,2	22,2	84,3
Jun	7,1	212,5	1016,3	981,7	5,0	1	9,3	4	7,4	27,7	79,2
Jul	6,9	200,0	1016,9	982,2	19,5	15	27,5	2	6,7	18,5	74,1
Ago	8,4	260,5	1017,4	982,4	2,2	31	3,2	2	9,1	27,7	75,9
Sep	7,1	211,5	1011,9	977,8	5,0	12	13,2	4	9,1	37,0	78,8
Oct	7,9	243,5	1009,8	975,9	51,7	20	95,7	6	7,8	51,8	79,1
Nov	8,2	246,0	1007,9	974,3	89,0	26	187,1	7	8,3	18,5	73,8
Dic	7,9	246,0	1009,0	975,1	213,0	15	679,1	14	7,4	18,5	80,5
Anual	7,3	2632,7	1012,1	977,3	213,0	Dic	1927,9	89	7,5	51,8	78,5

Tabla 18. Temperaturas medias y extremas mensuales.

Temperatura												
Mes	Extremas				Media			N días <= 0°	0° <= N días <= 5°	35° <= N días <= 40°	N días >= 40°	Temp. Rocío
	Max	Día	Min	Día	Max	Min	Media					
Ene	37,0	23	19,0	20	33,9	22,8	28,4	0	0	11	0	22,2
Feb	37,0	28	18,0	20	32,2	21,4	26,7	0	0	7	0	21,0
Mar	34,0	31	16,5	1	30,7	20,5	25,5	0	0	0	0	20,6
Abr	34,0	30	15,0	18	29,2	19,1	24,1	0	0	0	0	19,8
May	33,0	31	11,0	14	27,0	17,6	22,1	0	0	0	0	18,2
Jun	33,0	30	10,4	27	27,4	15,1	20,0	0	0	0	0	15,9
Jul	33,4	31	0,0	6	24,7	11,4	17,1	2	0	0	0	11,6
Ago	37,0	30	4,0	3	28,8	12,9	19,5	0	2	2	0	14,8
Sep	40,4	30	9,5	2	31,6	17,5	23,4	0	0	5	3	19,2
Oct	40,0	30	15,0	22	33,8	21,0	26,0	0	0	14	2	21,9
Nov	37,0	30	17,5	16	32,5	21,8	26,4	0	0	9	0	20,8
Dic	36,0	31	16,0	6	30,7	20,6	24,8	0	0	7	0	20,9
Anual	40,4	Sep	0,0	Jul	30,2	18,5	23,7	2	2	55	5	18,9

Referencias	
Variable	Unidad de medida
Heliofanía	Hora (h)
Presión atmosférica	Hectopascal (hPa)
Precipitación	Milímetros (mm)
Intensidad del Viento	Kilómetros por hora (km/h)
Humedad Relativa	Porcentaje (%)
Temperatura	Grados Centígrados (°C)

Estación meteorológica de Salto del Guairá

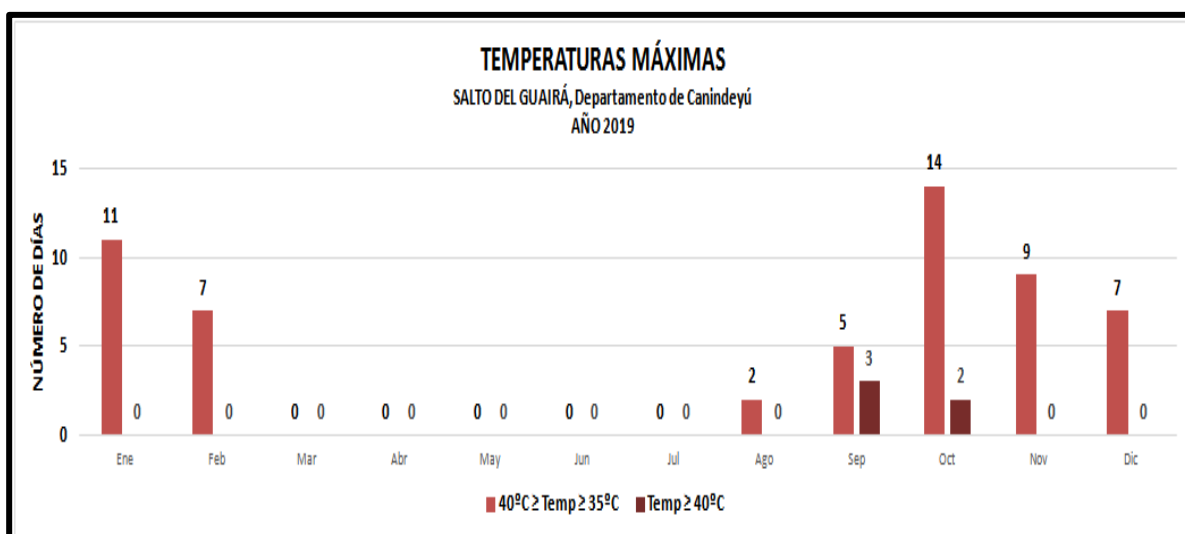


Ilustración 33. Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 40°C
Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 35°C y menores o iguales a 40°C

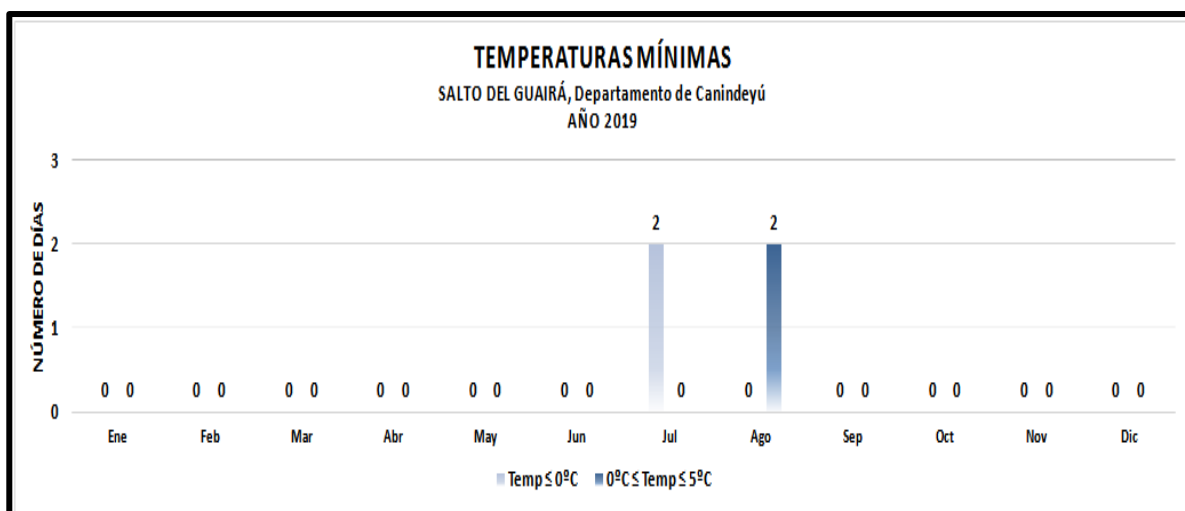


Ilustración 34. Número de días en el mes con temperaturas inferiores o iguales a 0°C
Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 0°C y menores o iguales a 5°C

Estación meteorológica de Salto del Guairá

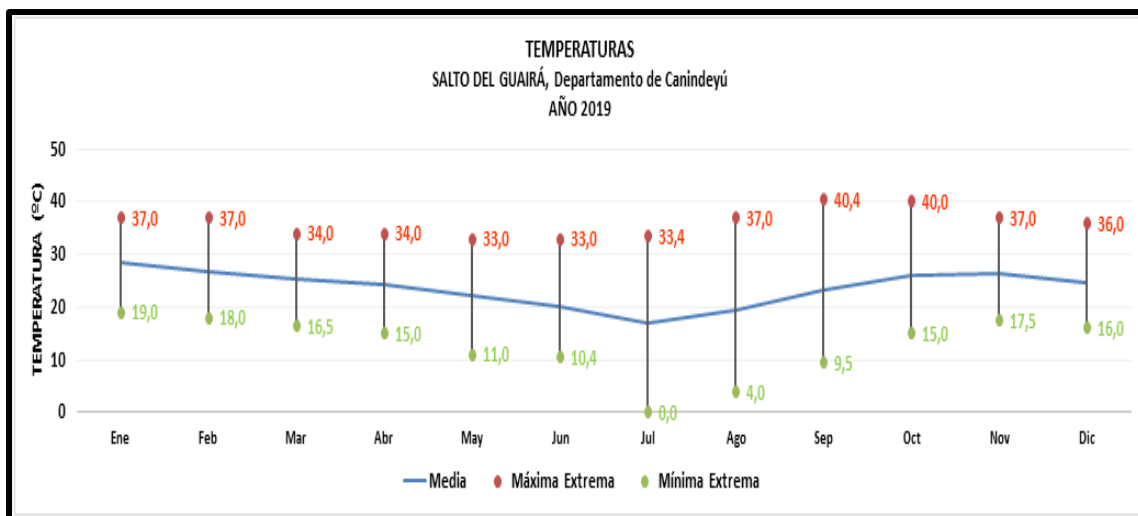


Ilustración 35. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

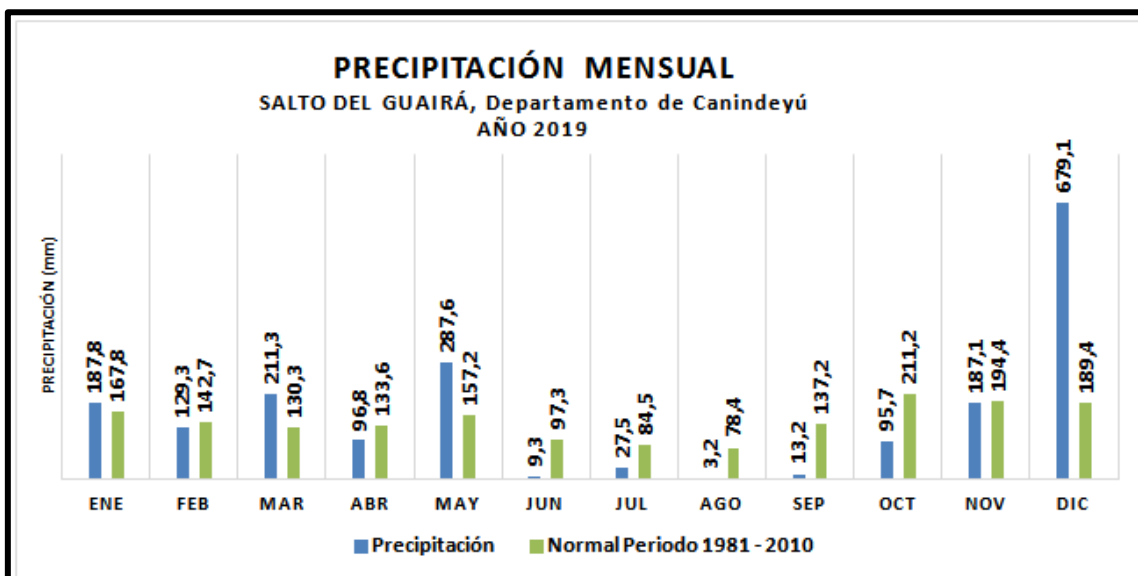


Ilustración 36. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual (1981-2010).

Estación meteorológica del Aeropuerto Silvio Pettirossi

Tabla 19. Resumen mensual de las principales variables meteorológicas.

Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación				Viento		Humedad relativa media
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec.	Vel. Med	Vel. Max	
Ene	8,6	266,0	1010,6	1001,1	40,9	7	117,1	11	12,2	44,4	69,9
Feb	9,0	250,6	1010,5	1001,2	27,7	14	73,8	8	11,8	48,1	67,1
Mar	6,1	188,6	1013,2	1003,5	53,0	17	299,7	10	8,5	25,9	75,8
Abr	6,3	188,8	1013,2	1003,6	31,9	27	194,4	12	8,0	33,3	82,5
May	4,7	145,6	1014,2	1004,5	78,8	10	166,4	11	11,0	27,7	83,7
Jun	6,1	176,7	1015,8	1006,0	0,5	25	0,6	2	12,6	40,7	72,9
Jul	5,5	171,4	1017,9	1008,0	18,4	18	29,9	6	11,0	55,5	69,7
Ago	7,9	244,4	1018,5	1008,6	29,0	26	35,7	4	13,4	59,2	61,9
Sep	7,2	208,5	1013,5	1003,9	1,8	19	3,0	2	14,8	40,7	53,2
Oct	6,5	201,8	1011,6	1002,1	25,1	4	57,5	10	14,5	42,6	63,1
Nov	9,2	276,1	1009,1	999,7	25,0	30	76,4	10	13,6	37,0	60,3
Dic	9,3	287,4	1010,3	1000,7	71,0	20	133,0	8	11,3	61,1	67,0
Anual	7,2	2605,9	1013,2	1003,6	78,8	May	1187,5	94	11,9	61,1	68,9

Tabla 20. Temperaturas medias y extremas mensuales.

Temperatura												
Mes	Extremas				Media			N días <= 0°	0° <= N días <= 5°	35° <= N días <= 40°	N días >= 40°	Temp. Rocio
	Max	Día	Min	Día	Max	Min	Media					
Ene	39,4	23	18,4	20	34,7	24,5	29,0	0	0	18	0	22,3
Feb	39,8	28	17,4	28	33,5	22,3	27,4	0	0	11	0	19,7
Mar	36,2	31	16,0	22	29,6	21,0	24,9	0	0	3	0	19,6
Abr	32,8	30	14,6	17	27,9	19,9	23,5	0	0	0	0	19,8
May	31,2	31	9,6	25	25,0	18,0	21,0	0	0	0	0	17,9
Jun	31,6	29	6,6	27	25,6	16,6	20,5	0	0	0	0	15,1
Jul	30,6	31	0,8	6	22,5	12,7	16,7	0	3	0	0	10,4
Ago	39,2	31	3,4	4	27,1	13,3	19,0	0	2	1	0	10,7
Sep	38,2	30	9,6	2	29,3	17,0	22,7	0	0	7	0	11,6
Oct	41,4	30	13,0	22	31,9	20,5	25,2	0	0	5	5	16,5
Nov	40,0	30	16,6	16	34,9	23,4	28,3	0	0	14	2	18,9
Dic	36,6	31	14,8	6	32,9	21,3	26,4	0	0	11	0	19,0
Anual	41,4	Oct	0,8	Jul	29,6	19,2	23,7	0	5	70	7	16,8

Referencias	
Variable	Unidad de medida
Heliofanía	Hora (h)
Presión atmosférica	Hectopascal (hPa)
Precipitación	Milímetros (mm)
Intensidad del Viento	Kilómetros por hora (km/h)
Humedad Relativa	Porcentaje (%)
Temperatura	Grados Centígrados (°C)

Estación meteorológica del Aeropuerto Silvio Pettirossi

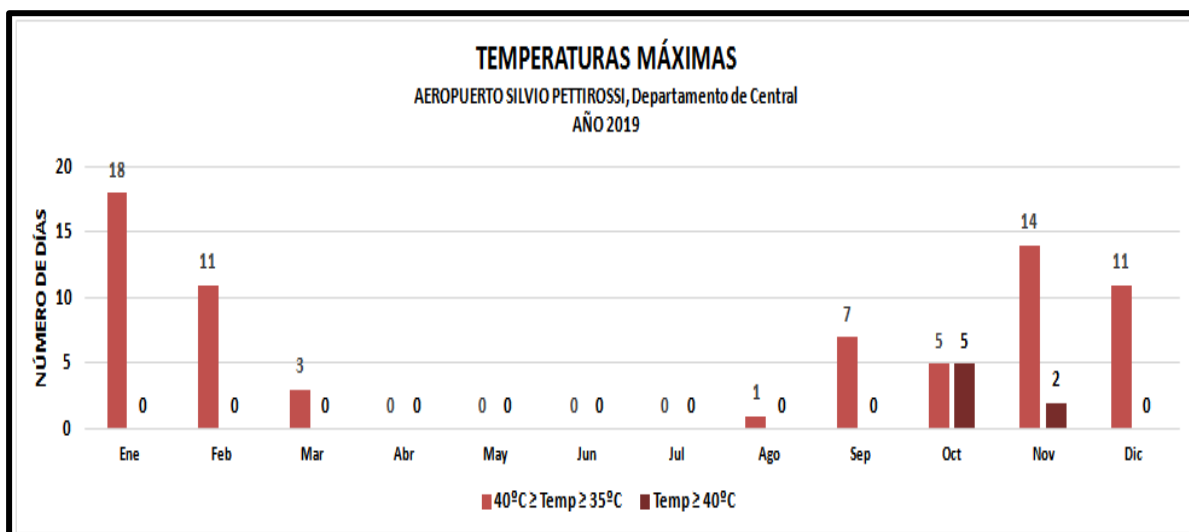


Ilustración 37. Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 40°C
Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 35°C y menores o iguales a 40°C

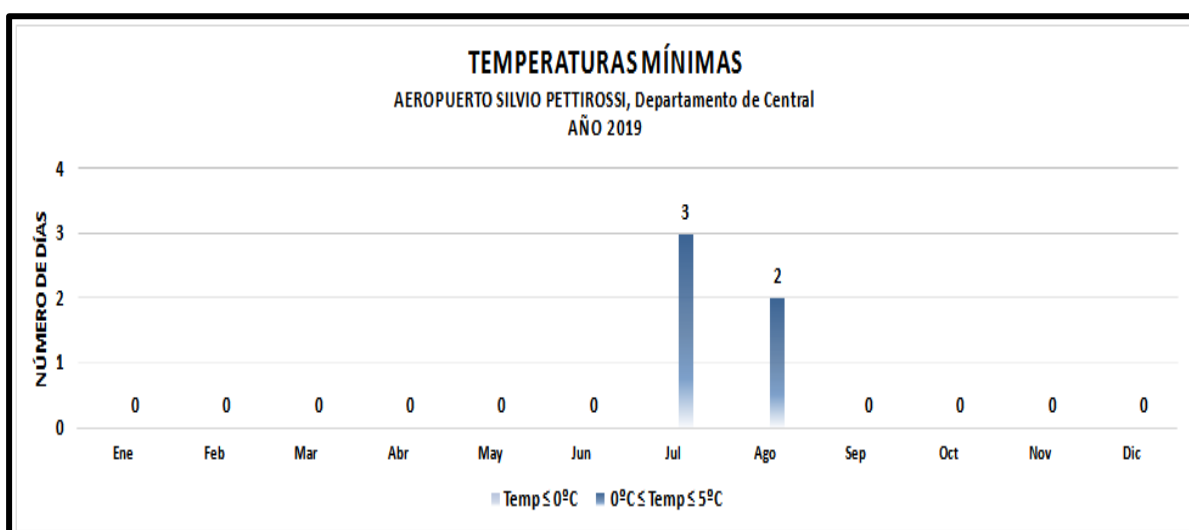


Ilustración 38. Número de días en el mes con temperaturas inferiores o iguales a 0 °C
Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 0 °C y menores o iguales a 5° C

Estación meteorológica del Aeropuerto Silvio Pettirossi

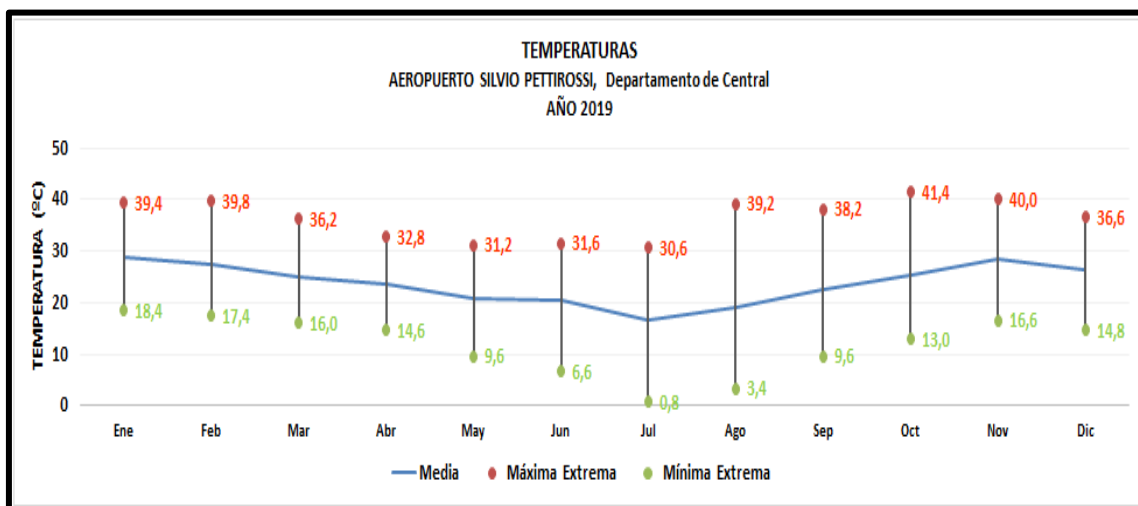


Ilustración 39. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

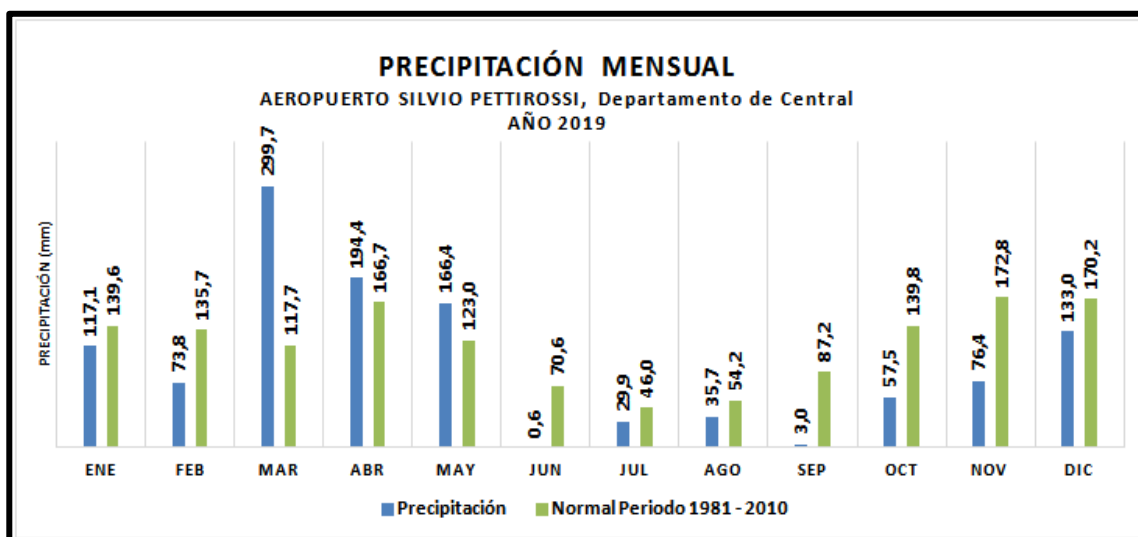


Ilustración 40. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual (1981-2010).

Estación meteorológica de Paraguari

Tabla 21. Resumen mensual de las principales variables meteorológicas.

Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación				Viento		Humedad relativa media
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec.	Vel. Med	Vel. Max	
Ene	8,0	248,6	1010,9	997,6	40,0	7	85,8	6	4,8	22,2	70,4
Feb	8,3	231,5	1011,0	997,7	34,0	25	71,0	5	3,2	14,8	68,7
Mar	5,7	176,5	1013,1	999,7	80,0	17	192,0	8	3,6	18,5	77,0
Abr	4,8	140,5	1013,3	999,8	43,0	27	117,8	8	2,8	18,5	84,9
May	3,4	106,0	1014,1	1000,5	84,8	10	176,0	11	3,6	18,5	85,2
Jun	5,6	168,0	1015,2	1001,6	0,0	1	0,0	0	7,6	33,3	72,6
Jul	5,0	156,0	1017,7	1004,0	12,0	25	24,0	4	4,1	22,2	73,1
Ago	6,9	215,0	1018,2	1004,5	28,0	26	39,4	5	6,7	25,9	66,0
Sep	6,7	201,5	1013,9	1000,4	0,0	1	0,0	0	4,3	33,3	64,3
Oct	6,2	192,5	1011,7	998,4	17,8	5	54,9	8	5,9	37,0	67,5
Nov	8,6	248,0	1009,7	996,5	25,0	7	116,8	9	4,8	22,2	63,5
Dic	9,0	280,5	1010,9	997,6	65,0	20	103,2	4	5,0	18,5	69,3
Anual	6,5	2364,6	1013,3	999,9	84,8	May	980,9	68	4,7	37,0	71,9

Tabla 22. Temperaturas medias y extremas mensuales.

Temperatura												
Mes	Extremas				Media			N días <= 0°	0° <= N días <= 5°	35° <= N días <= 40°	N días >= 40°	Temp. Rocío
	Max	Día	Min	Día	Max	Min	Media					
Ene	38,0	23	19,0	21	34,4	24,8	29,1	0	0	17	0	22,6
Feb	39,0	28	16,0	28	33,5	22,1	27,2	0	0	12	0	20,0
Mar	36,2	31	17,0	1	29,9	20,3	24,8	0	0	2	0	19,8
Abr	33,4	30	15,0	17	28,4	19,0	23,2	0	0	0	0	20,0
May	30,6	31	10,0	25	25,0	17,2	20,8	0	0	0	0	17,9
Jun	32,0	30	6,0	26	26,2	16,4	20,9	0	0	0	0	15,4
Jul	30,4	31	0,0	7	22,6	11,6	16,4	1	5	0	0	11,0
Ago	35,0	30	1,6	3	27,3	12,2	18,8	0	4	2	0	11,4
Sep	38,0	15	8,0	2	29,3	15,6	21,8	0	0	7	0	14,0
Oct	41,0	30	12,0	22	31,8	19,8	25,0	0	0	9	3	17,5
Nov	39,0	30	15,0	16	34,9	22,7	27,8	0	0	17	0	19,4
Dic	37,0	30	13,0	6	33,0	20,5	26,6	0	0	12	0	20,1
Anual	41,0	Oct	0,0	Jul	29,7	18,5	23,5	1	9	78	3	17,4

Estación meteorológica de Paraguari

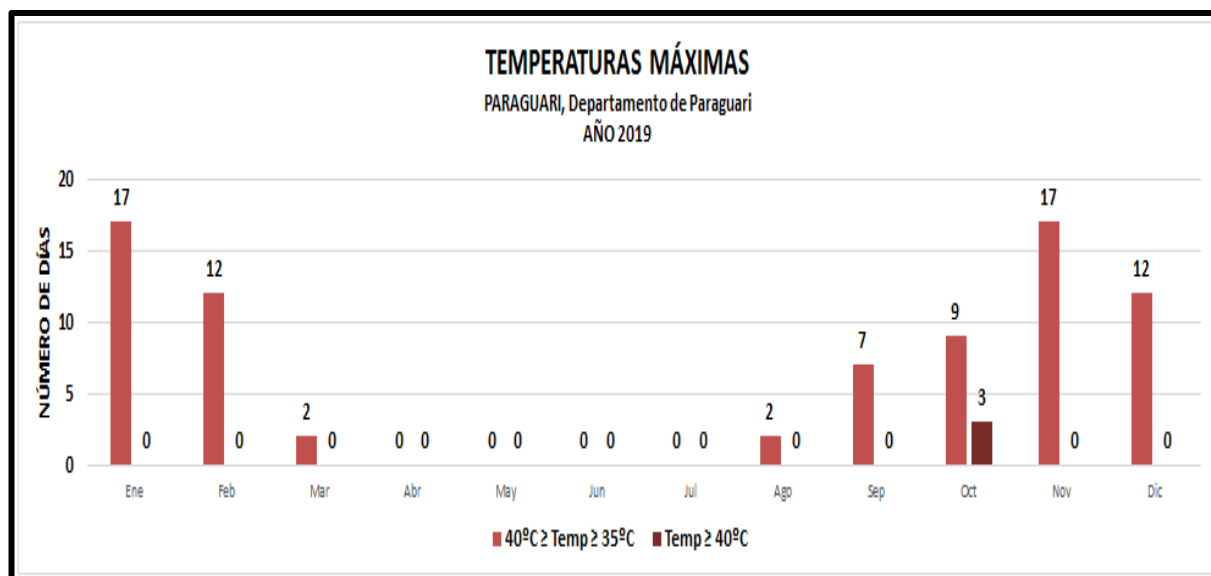


Ilustración 41. Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 40°C
Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 35°C y menores o iguales a 40°C

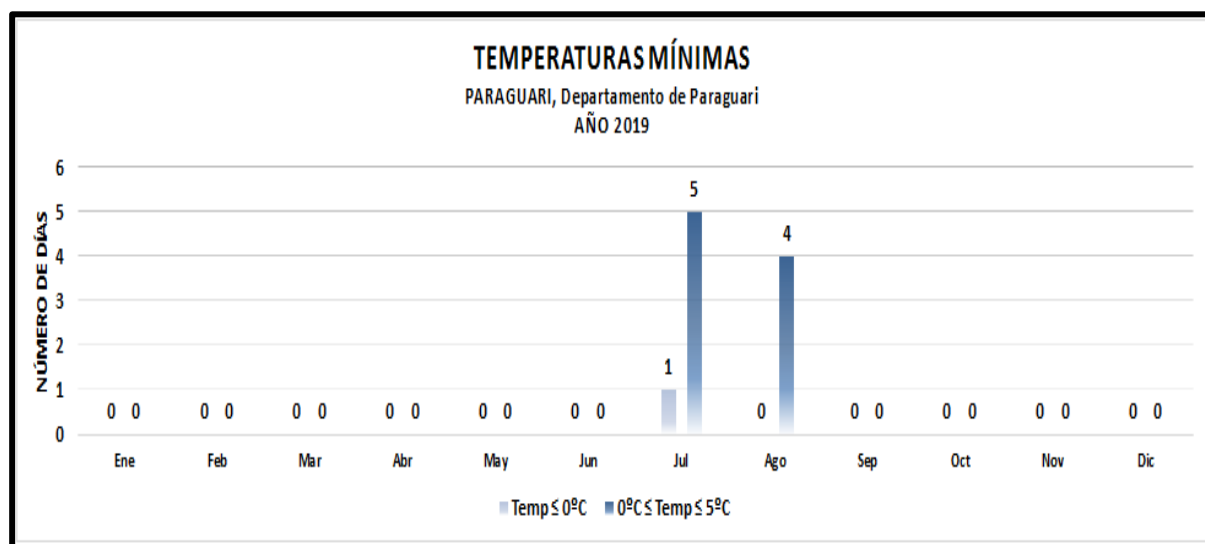


Ilustración 42. Número de días en el mes con temperaturas inferiores o iguales a 0°C
Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 0°C y menores o iguales a 5°C

Estación meteorológica de Paraguari

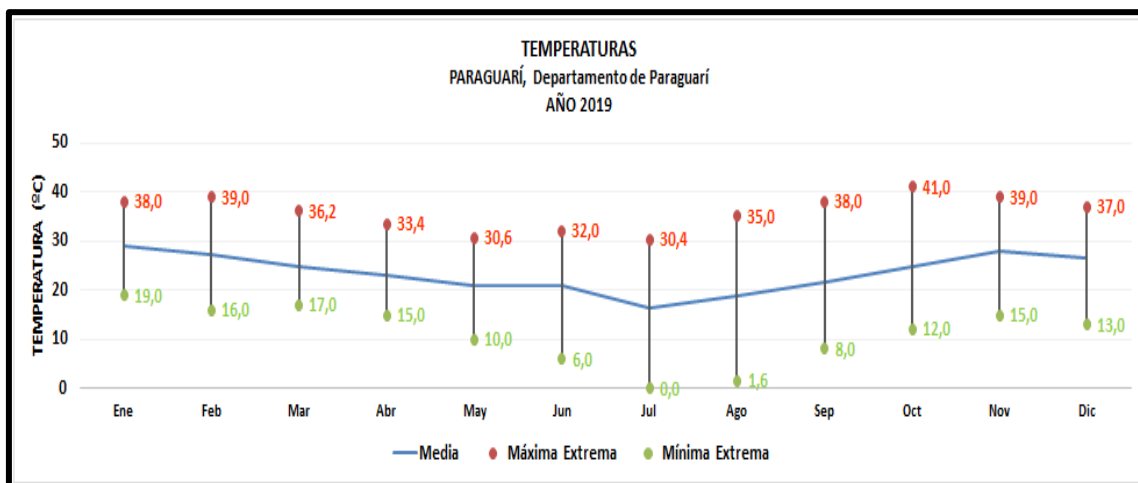


Ilustración 43. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

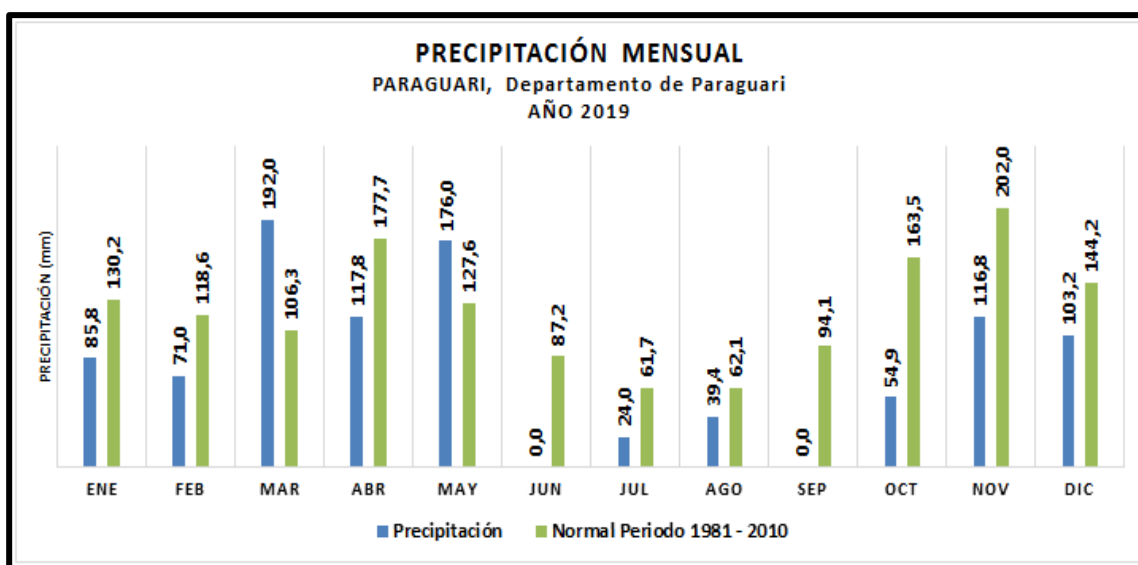


Ilustración 44. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual (1981-2010).

Estación meteorológica de Villarrica

Tabla 23. Resumen mensual de las principales variables meteorológicas.

Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación				Viento		Humedad relativa media
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec.	Vel. Med	Vel. Max	
Ene	8,2	253,9	1009,7	991,2	49,2	7	81,9	9	5,3	27,7	73,9
Feb	8,7	244,5	1010,0	991,3	43,3	14	108,5	9	5,4	25,9	73,0
Mar	5,9	182,4	1012,7	993,9	74,7	17	214,3	11	4,7	25,9	78,8
Abr	5,5	164,9	1012,9	994,1	25,6	4	126,7	9	4,7	14,8	84,0
May	4,1	125,8	1013,7	994,7	35,6	6	172,0	14	5,9	25,9	86,6
Jun	6,4	192,2	1015,9	996,8	1,3	25	1,3	1	7,7	33,3	82,8
Jul	4,9	152,5	1018,2	998,8	17,7	25	35,7	4	5,7	16,6	80,9
Ago	7,5	231,8	1018,5	999,2	18,8	26	28,2	6	7,4	25,9	75,6
Sep	6,8	205,3	1014,0	994,9	22,0	11	32,8	3	6,2	25,9	74,4
Oct	6,3	188,9	1011,4	992,6	33,5	5	90,6	10	5,8	29,6	78,0
Nov	8,2	245,0	1008,5	990,0	31,6	7	137,2	10	5,2	18,5	77,7
Dic	7,9	237,0	1010,1	991,6	70,0	20	142,9	8	4,5	14,8	78,3
Anual	6,7	2424,2	1013,0	994,1	74,7	Mar	1172,1	94	5,7	33,3	78,7

Tabla 24. Temperaturas medias y extremas mensuales.

Temperatura												
Mes	Extremas				Media			N días <= 0°	0° <= N días <= 5°	35° <= N días <= 40°	N días >= 40°	Temp. Rocío
	Max	Día	Min	Día	Max	Min	Media					
Ene	38,0	23	19,5	21	33,9	24,1	28,3	0	0	15	0	22,8
Feb	39,0	28	15,6	28	32,9	21,6	26,4	0	0	10	0	20,6
Mar	36,0	31	15,6	27	29,9	20,2	24,2	0	0	3	0	19,9
Abr	33,0	15	14,5	29	28,3	19,4	23,0	0	0	0	0	19,9
May	31,5	31	11,0	25	24,8	17,6	20,5	0	0	0	0	18,0
Jun	32,0	29	5,4	27	26,4	16,6	20,4	0	0	0	0	17,2
Jul	31,0	31	0,0	7	22,2	12,2	16,6	1	2	0	0	13,0
Ago	34,8	30	4,0	3	26,7	12,6	18,7	0	4	0	0	13,9
Sep	37,4	30	9,0	2	28,7	16,2	21,6	0	0	6	0	16,5
Oct	39,6	30	13,0	22	31,2	20,2	24,7	0	0	10	0	20,2
Nov	38,0	30	15,0	16	33,7	22,3	27,2	0	0	10	0	22,6
Dic	37,4	30	14,5	6	32,1	20,5	25,7	0	0	7	0	21,3
Anual	39,6	Oct	0,0	Jul	29,2	18,6	23,1	1	6	61	0	18,8

Referencias	
Variable	Unidad de medida
Heliofanía	Hora (h)
Presión atmosférica	Hectopascal (hPa)
Precipitación	Milímetros (mm)
Intensidad del Viento	Kilómetros por hora (km/h)
Humedad Relativa	Porcentaje (%)
Temperatura	Grados Centígrados (°C)

Estación meteorológica de Villarrica

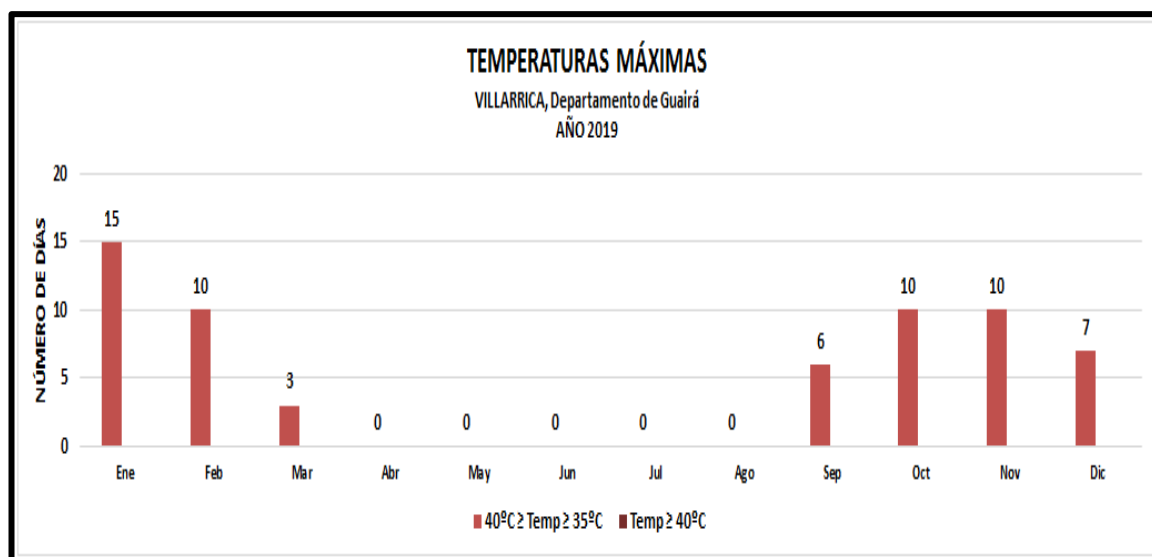


Ilustración 45. Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 40°C
Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 35°C y menores o iguales a 40°C

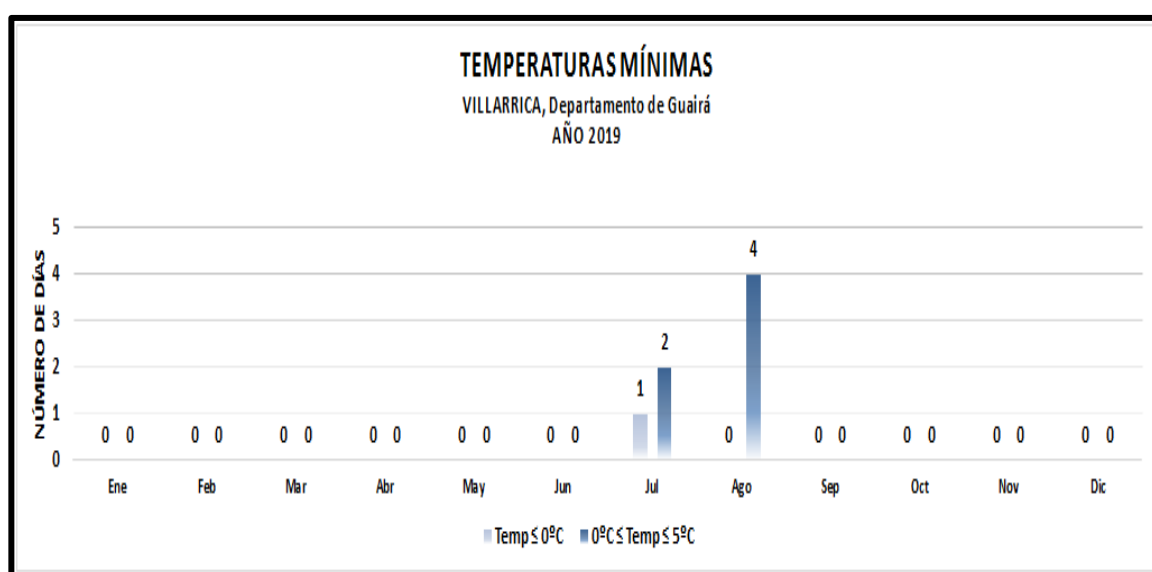


Ilustración 46 Número de días en el mes con temperaturas inferiores o iguales a 0 °C
Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 0 °C y menores o iguales a 5° C

Estación meteorológica de Villarrica

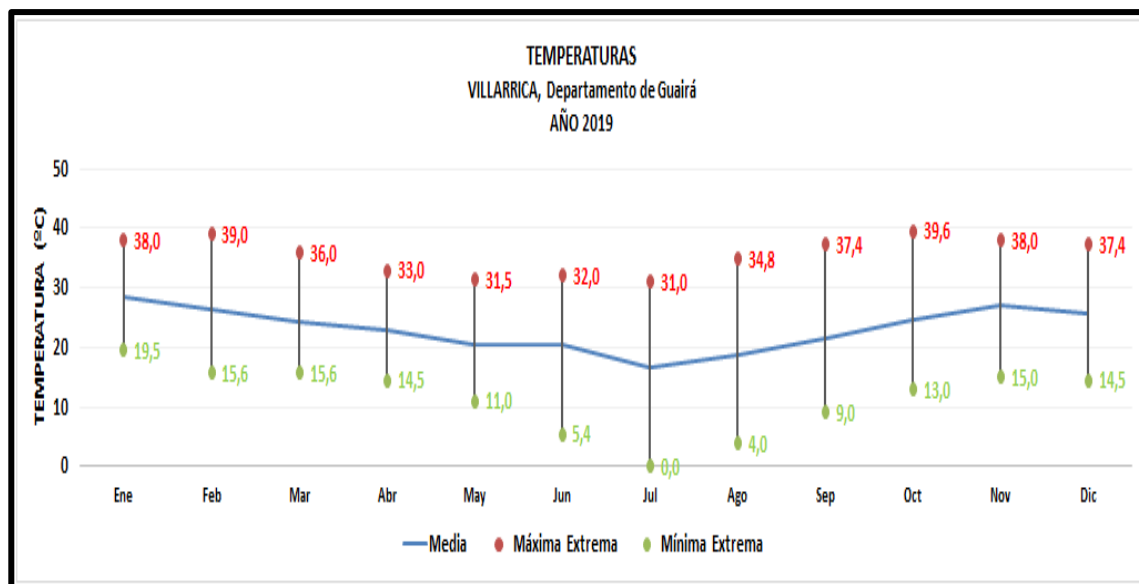


Ilustración 47. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

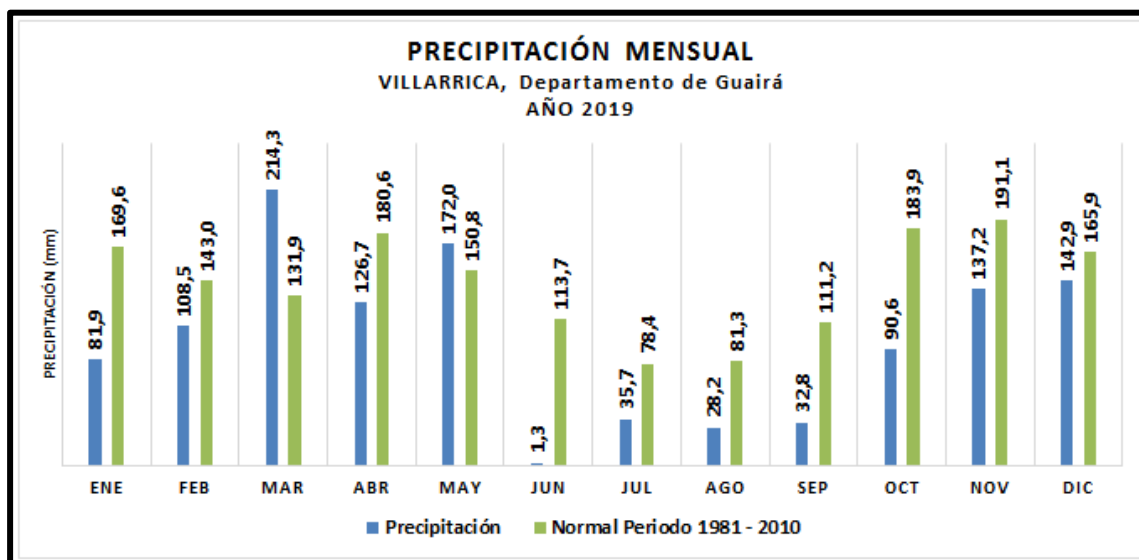


Ilustración 48. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual (1981-2010).

Estación meteorológica de Coronel Oviedo

Tabla 25. Resumen mensual de las principales variables meteorológicas..

Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación				Viento		Humedad relativa media
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec.	Vel. Med	Vel. Max	
Ene	8,8	273,7	1011,3	993,2	70,0	7	92,0	7	6,6	25,9	68,6
Feb	9,2	258,5	1010,8	992,6	33,2	25	75,9	9	6,1	22,2	70,4
Mar	6,6	204,8	1013,4	995,1	137,4	17	307,8	10	5,6	22,2	74,0
Abr	5,6	166,7	1013,5	995,0	55,4	4	205,6	10	5,5	18,5	80,8
May	4,0	125,0	1014,6	996,0	57,4	10	199,5	14	6,8	37,0	80,6
Jun	7,2	217,1	1016,6	997,9	4,4	25	4,4	1	6,8	22,2	74,0
Jul	5,2	161,5	1018,4	999,5	8,5	25	12,7	3	6,9	20,3	73,7
Ago	7,5	233,7	1018,8	1000,0	11,5	26	16,8	7	8,3	38,8	66,1
Sep	7,2	214,5	1014,0	995,4	36,4	11	46,3	4	7,9	40,7	66,0
Oct	6,4	198,4	1011,8	993,4	41,6	5	87,6	11	7,1	22,2	66,7
Nov	9,0	270,5	1009,4	991,2	45,4	6	183,5	8	7,0	22,2	67,0
Dic	8,6	266,4	1010,5	992,3	90,2	20	239,9	8	5,5	18,5	70,0
Anual	7,1	2590,8	1013,6	995,1	137,4	Mar	1472,0	92	6,7	40,7	71,5

Tabla 26. Temperaturas medias y extremas mensuales.

Temperatura												
Mes	Extremas				Media			N días <= 0°	0° <= N días <= 5°	35° <= N días <= 40°	N días >= 40°	Temp. Rocío
	Max	Día	Min	Día	Max	Min	Media					
Ene	38,5	23	17,2	20	33,9	22,9	28,0	0	0	14	0	21,2
Feb	37,8	28	15,0	28	33,2	20,8	26,1	0	0	10	0	19,8
Mar	36,0	31	14,6	1	30,1	19,3	24,2	0	0	3	0	18,8
Abr	33,0	30	13,5	17	28,1	18,8	22,4	0	0	0	0	18,8
May	31,6	31	11,4	25	25,1	17,1	20,2	0	0	0	0	16,7
Jun	31,7	29	5,9	26	26,5	15,1	19,8	0	0	0	0	14,7
Jul	30,6	31	0,3	7	22,5	11,1	15,9	0	4	0	0	10,8
Ago	34,7	30	1,8	3	27,0	11,4	18,0	0	5	0	0	10,9
Sep	37,8	30	6,2	2	29,4	15,9	21,5	0	0	6	0	14,2
Oct	39,6	30	11,8	23	31,7	19,4	24,5	0	0	10	0	17,2
Nov	38,6	30	15,6	16	33,7	21,8	26,8	0	0	10	0	19,5
Dic	37,9	30	13,0	6	32,2	19,4	25,5	0	0	5	0	19,2
Anual	39,6	Oct	0,3	Jul	29,5	17,7	22,8	0	9	58	0	16,8

Referencias	
Variable	Unidad de medida
Heliofanía	Hora (h)
Presión atmosférica	Hectopascal (hPa)
Precipitación	Milímetros (mm)
Intensidad del Viento	Kilómetros por hora (km/h)
Humedad Relativa	Porcentaje (%)
Temperatura	Grados Centígrados (°C)

Estación meteorológica de Coronel Oviedo

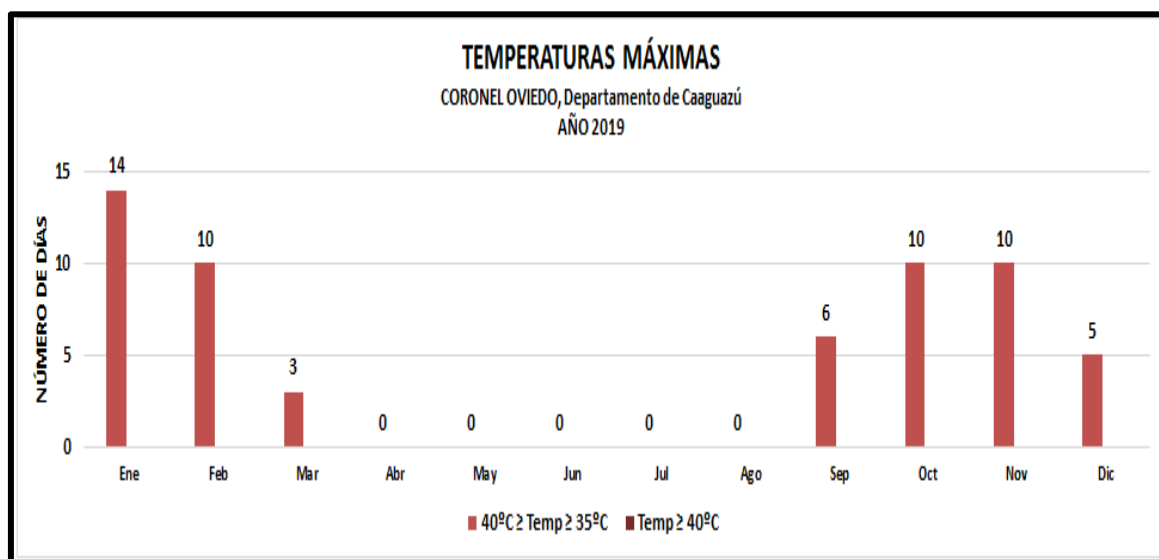


Ilustración 49. Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 40°C
Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 35°C y menores o iguales a 40°C

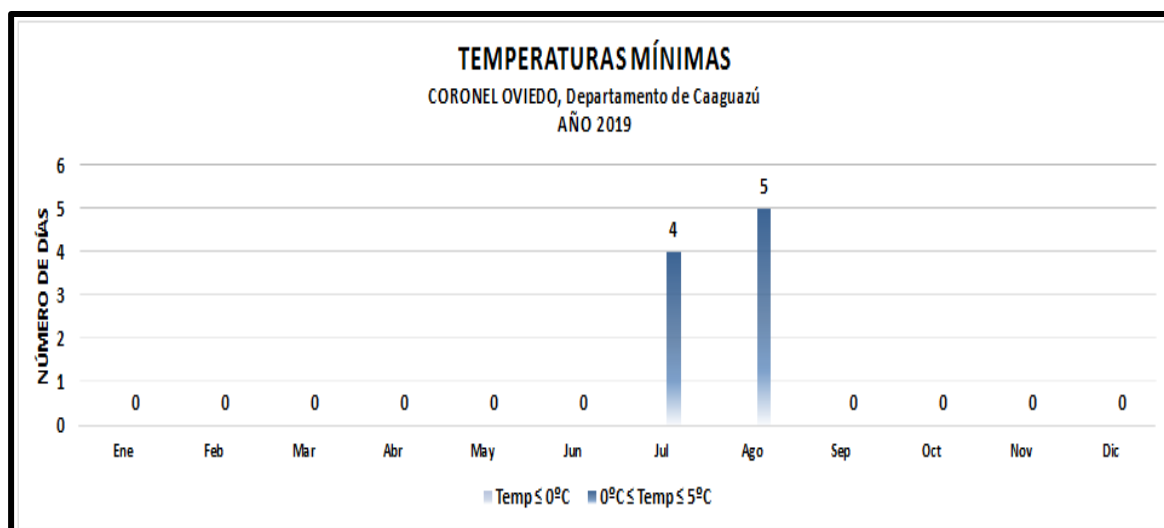


Ilustración 50. Número de días en el mes con temperaturas inferiores o iguales a 0 °C
Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 0 °C y menores o iguales a 5° C

Estación meteorológica de Coronel Oviedo

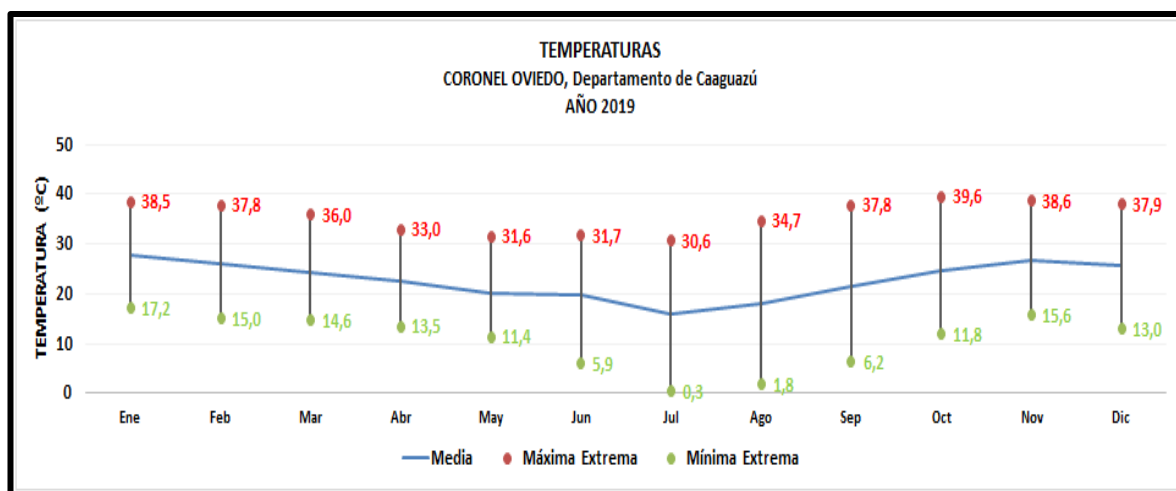


Ilustración 51. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima..

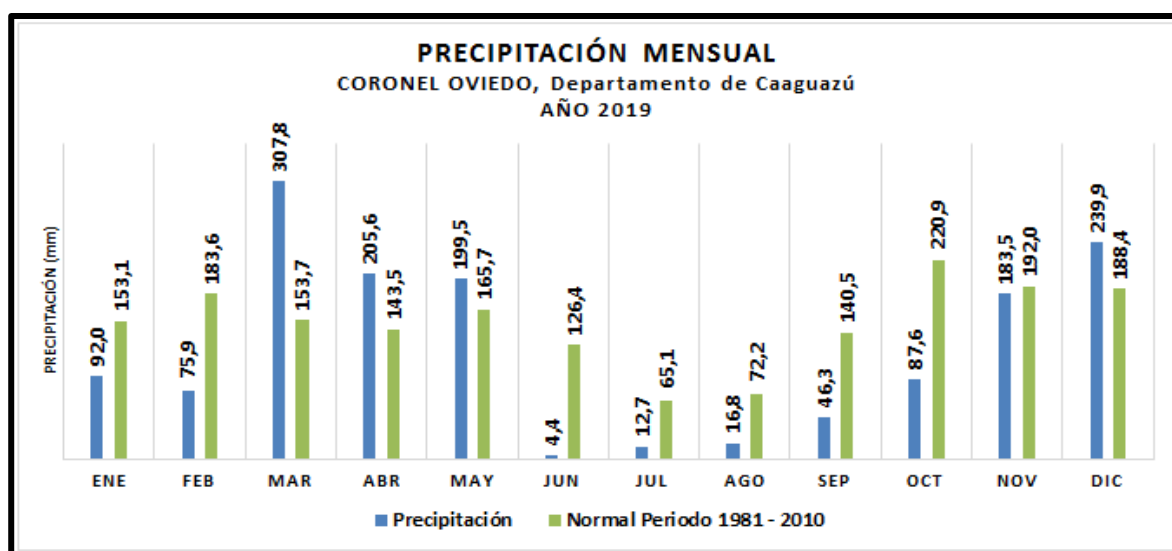


Ilustración 52. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual (1981-2010).

Estación meteorológica del Aeropuerto Guaraní

Tabla 27. Resumen mensual de las principales variables meteorológicas.

Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación				Viento		Humedad relativa media
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec.	Vel. Med	Vel. Max	
Ene	7,7	238,9	1011,6	983,5	37,6	7	87,9	12	10,1	33,3	75,1
Feb	8,1	226,8	1010,5	982,3	27,0	2	156,8	10	10,7	38,8	74,2
Mar	6,3	195,9	1013,3	984,9	103,7	17	381,7	11	10,2	27,7	78,9
Abr	5,2	155,1	1013,1	984,6	58,5	4	123,3	9	8,7	27,7	84,4
May	3,5	109,3	1014,3	985,5	37,0	10	130,9	11	9,8	22,2	85,6
Jun	7,4	214,4	1017,0	988,1	34,8	25	38,5	2	11,1	37,0	76,3
Jul	5,7	178,0	1018,1	988,9	12,5	14	31,6	6	11,9	33,3	75,3
Ago	8,0	249,3	1019,0	989,8	5,8	30	17,9	6	14,3	44,4	64,7
Sep	6,8	204,3	1013,5	985,0	6,2	12	11,2	2	14,5	37,0	60,3
Oct	7,3	224,9	1011,5	977,6	51,6	31	118,6	8	12,7	44,4	64,6
Nov	8,5	245,7	1009,5	981,3	67,0	26	152,0	9	11,9	37,0	69,4
Dic	8,5	262,2	1010,5	982,2	42,6	15	157,9	10	10,8	29,6	76,5
Anual	6,9	2504,8	1013,5	984,5	103,7	Mar	1408,3	96	11,4	44,4	73,8

Tabla 28. Temperaturas medias y extremas mensuales.

Temperatura												
Mes	Extremas				Media			N días <= 0°	0° <= N días <= 5°	35° <= N días <= 40°	N días >= 40°	Temp. Rocío
	Max	Día	Min	Día	Max	Min	Media					
Ene	38,4	22	19,0	20	34,4	23,2	27,5	0	0	14	0	22,3
Feb	38,0	28	18,0	13	32,6	21,2	25,7	0	0	8	0	20,3
Mar	36,0	31	15,2	1	30,1	19,6	24,2	0	0	2	0	19,8
Abr	33,0	30	14,4	17	28,2	19,2	22,7	0	0	0	0	19,8
May	31,0	31	11,0	14	25,0	17,5	20,6	0	0	0	0	17,9
Jun	30,8	29	8,0	26	26,3	15,1	19,9	0	0	0	0	15,1
Jul	30,5	31	0,0	6	22,4	11,2	16,0	1	2	0	0	11,1
Ago	35,0	30	3,2	14	26,7	12,0	18,6	0	3	1	0	11,1
Sep	39,4	30	8,6	2	30,5	16,1	22,4	0	0	8	0	13,2
Oct	39,8	30	13,6	23	33,1	20,4	25,6	0	0	14	0	17,3
Nov	37,2	30	14,0	16	32,3	21,0	26,2	0	0	7	0	19,5
Dic	37,4	30	14,0	7	30,8	19,7	24,8	0	0	4	0	20,0
Anual	39,8	Oct	0,0	Jul	29,4	18,0	22,8	1	5	58	0	17,3

Referencias	
Variable	Unidad de medida
Heliofanía	Hora (h)
Presión atmosférica	Hectopascal (hPa)
Precipitación	Milímetros (mm)
Intensidad del Viento	Kilómetros por hora (km/h)
Humedad Relativa	Porcentaje (%)
Temperatura	Grados Centígrados (°C)

Estación meteorológica del Aeropuerto Guaraní

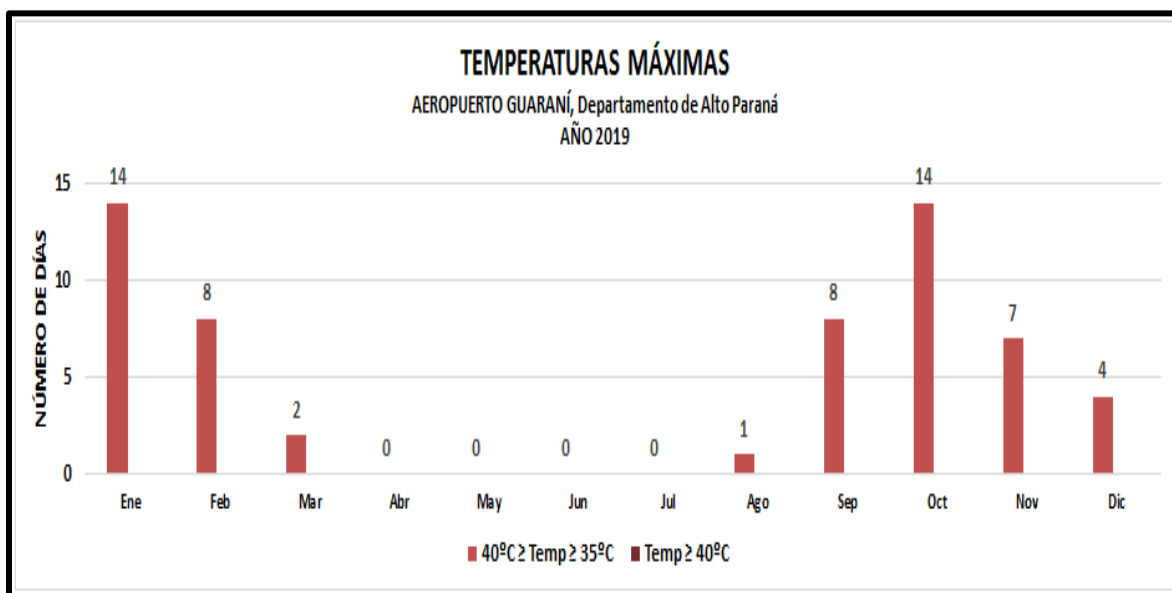


Ilustración 53. Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 40°C
Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 35°C y menores o iguales a 40°C

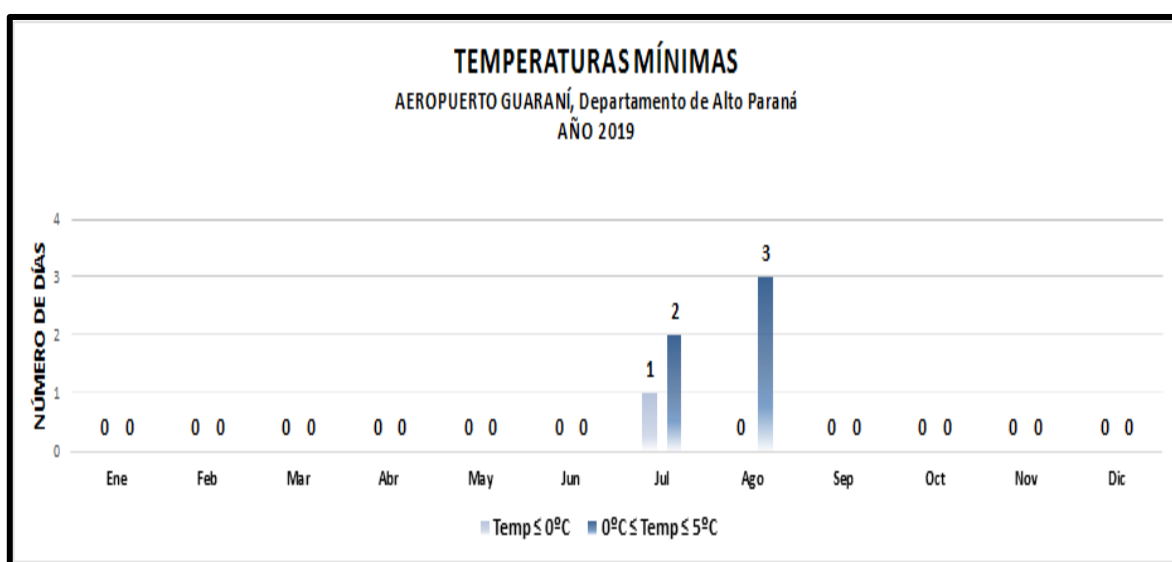


Ilustración 54. Número de días en el mes con temperaturas inferiores o iguales a 0 °C
Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 0 °C y menores o iguales a 5° C

Estación meteorológica del Aeropuerto Guaraní

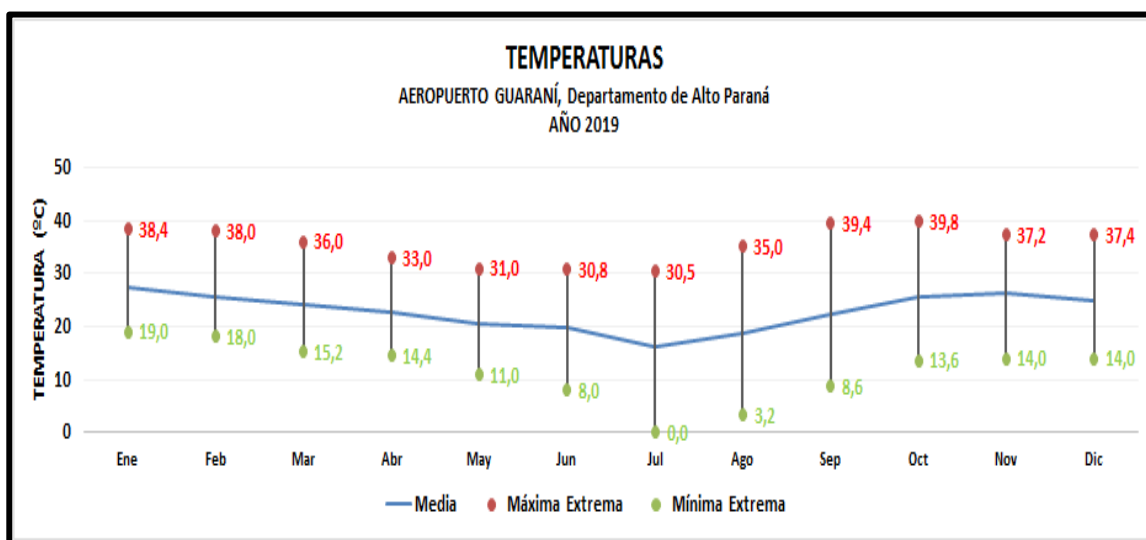


Ilustración 55. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

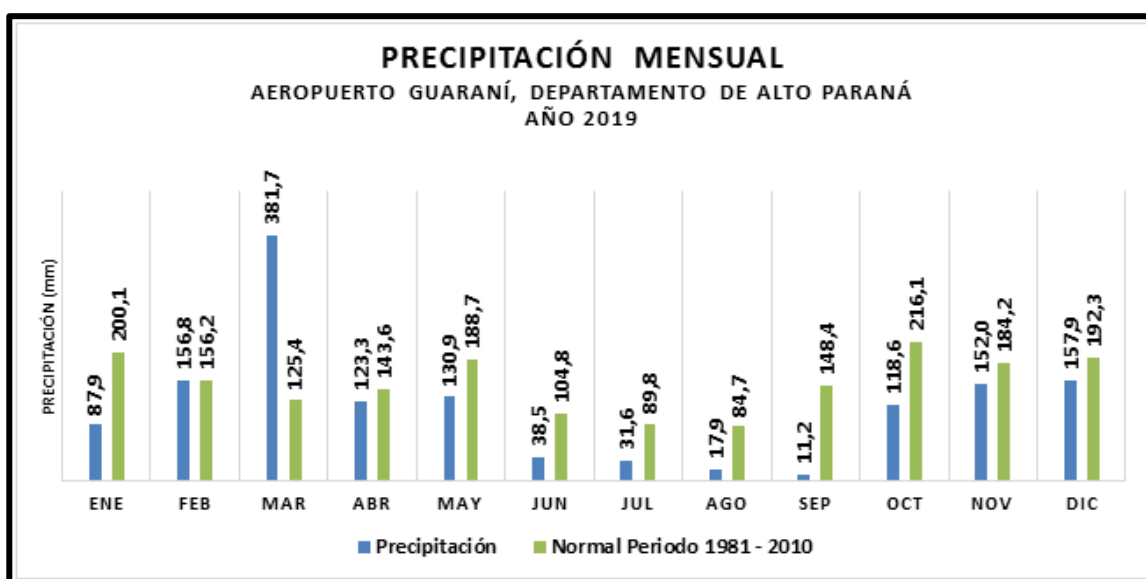


Ilustración 56. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual (1981-2010).

Estación meteorológica de Pilar

Tabla 29. Resumen mensual de las principales variables meteorológicas.

Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación				Viento		Humedad relativa media
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec.	Vel. Med	Vel. Max	
Ene	6,2	193,6	1009,6	1003,0	42,0	3	161,1	13	12,0	33,3	75,5
Feb	7,9	221,6	1010,3	1003,7	30,0	9	95,5	6	12,2	37,0	73,0
Mar	6,5	201,5	1013,0	1006,3	72,0	8	141,0	4	10,4	29,6	76,1
Abr	5,1	154,4	1013,1	1006,4	65,5	20	209,1	9	7,7	29,6	79,5
May	3,7	113,6	1014,1	1007,2	193,0	9	532,6	12	10,2	46,3	82,2
Jun	5,7	171,8	1015,2	1008,4	3,0	30	3,0	1	10,1	46,3	78,8
Jul	4,9	150,5	1017,9	1011,2	44,0	24	112,0	6	8,1	37,0	74,3
Ago	7,6	221,2	1019,6	1012,7	0,0	1	0,0	0	10,6	46,3	71,0
Sep	7,1	204,5	1014,5	1007,7	0,5	17	0,5	1	12,6	40,7	67,1
Oct	5,7	177,4	1011,3	1004,1	30,0	31	111,0	11	10,4	42,6	71,3
Nov	7,7	231,8	1008,9	1002,2	94,0	30	190,0	5	9,3	37,0	70,9
Dic	7,9	245,7	1009,8	1003,0	55,0	20	68,0	4	7,8	37,0	69,0
Anual	6,3	2287,6	1013,1	1006,3	193,0	May	1623,8	72	10,1	46,3	74,1

Tabla 30. Temperaturas medias y extremas mensuales.

Mes	Temperatura											
	Extremas				Media			N días <= 0°	0° <= N días <= 5°	35° <= N días <= 40°	N días >= 40°	Temp. Rocío
	Max	Día	Min	Día	Max	Min	Media					
Ene	38,0	31	18,8	19	32,7	23,8	27,7	0	0	12	0	22,7
Feb	39,0	28	16,0	26	32,0	21,6	25,9	0	0	9	0	20,4
Mar	37,0	31	15,0	22	29,4	19,4	23,7	0	0	4	0	18,9
Abr	33,0	30	14,2	29	27,2	17,9	22,1	0	0	0	0	18,2
May	30,0	31	12,6	25	23,4	17,3	19,8	0	0	0	0	16,6
Jun	30,0	15	6,2	26	24,2	15,0	19,0	0	0	0	0	15,0
Jul	30,5	31	0,8	6	20,8	10,6	15,1	0	3	0	0	10,2
Ago	32,4	30	3,4	14	24,1	11,7	16,7	0	3	0	0	10,9
Sep	38,0	30	8,0	2	26,9	13,7	19,7	0	0	5	0	13,0
Oct	41,0	30	11,4	22	29,5	18,2	22,9	0	0	8	2	16,8
Nov	38,5	30	16,2	28	32,8	21,0	26,2	0	0	8	0	20,0
Dic	38,4	30	13,4	6	32,8	19,9	25,9	0	0	10	0	19,4
Anual	41,0	Oct	0,8	Jul	28,0	17,5	22,0	0	6	56	2	16,8

Referencias	
Variable	Unidad de medida
Heliofanía	Hora (h)
Presión atmosférica	Hectopascal (hPa)
Precipitación	Milímetros (mm)
Intensidad del Viento	Kilómetros por hora (km/h)
Humedad Relativa	Porcentaje (%)
Temperatura	Grados Centígrados (°C)

Estación meteorológica de Pilar

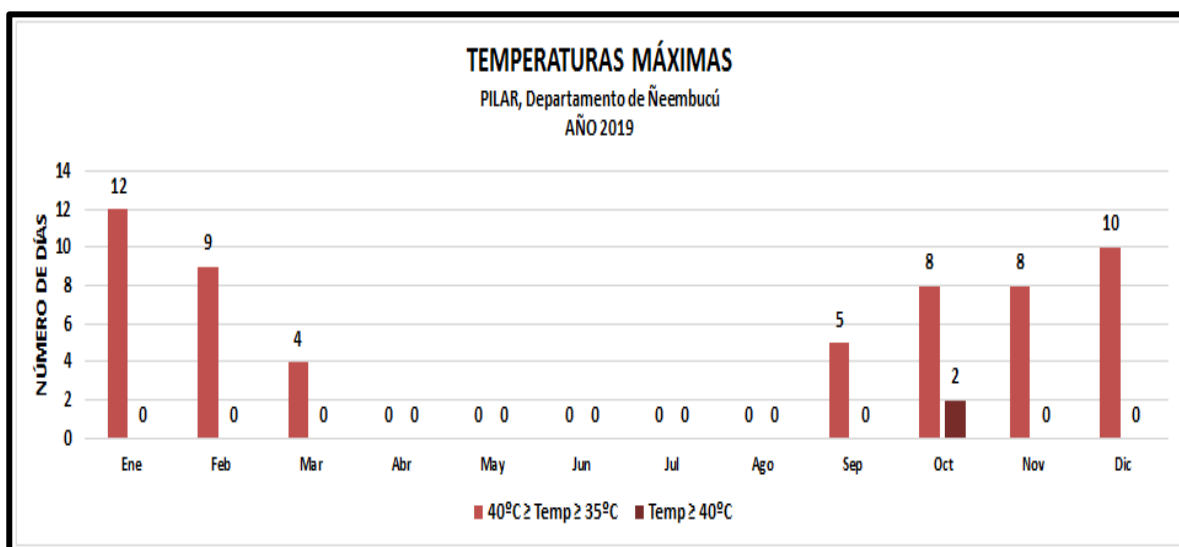


Ilustración 57. Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 40°C
Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 35°C y menores o iguales a 40°C

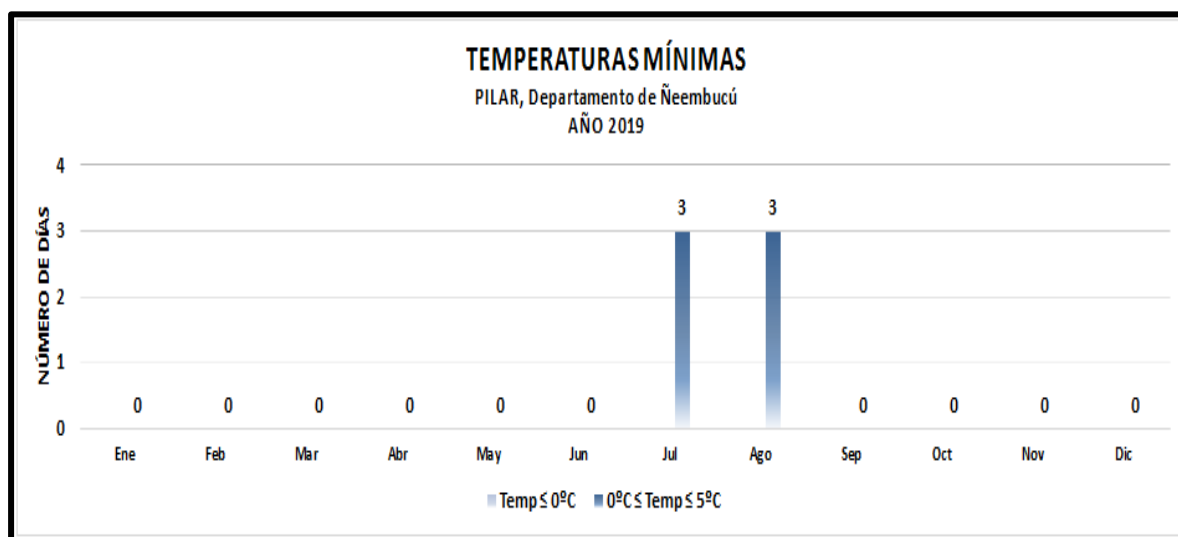


Ilustración 58. Número de días en el mes con temperaturas inferiores o iguales a 0 °C
Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 0 °C y menores o iguales a 5° C

Estación meteorológica de Pilar

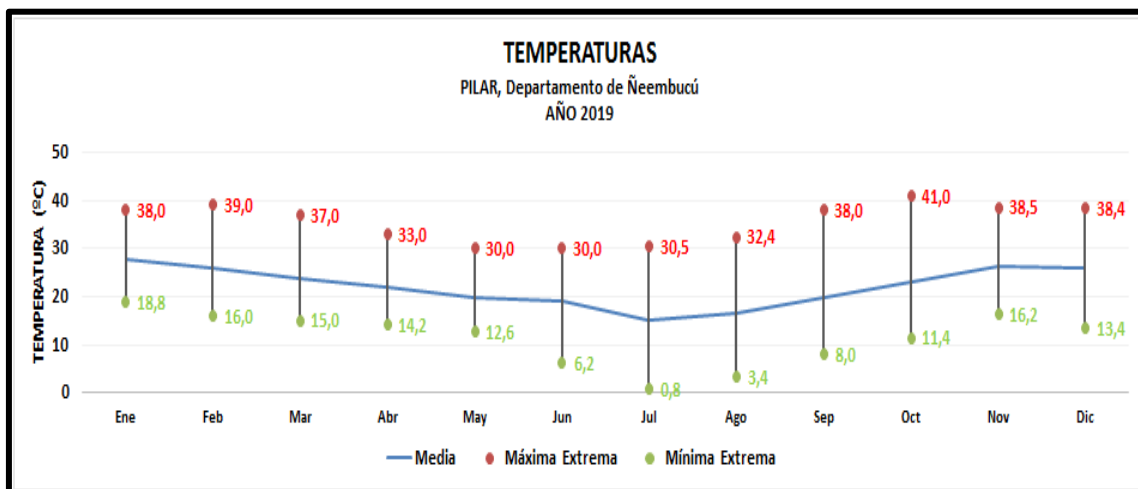


Ilustración 59. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

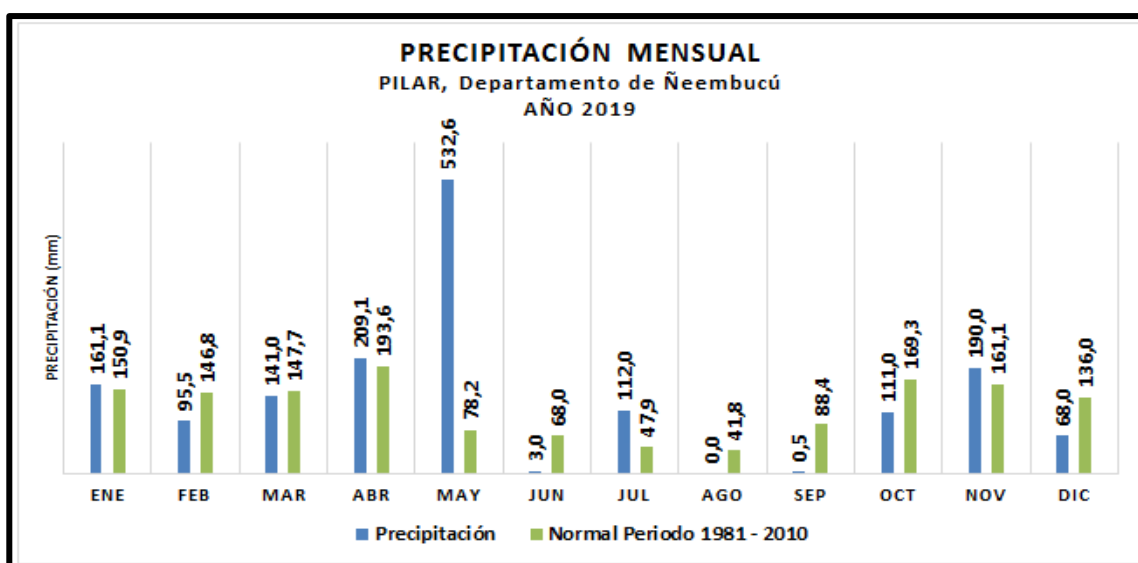


Ilustración 60. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual (1981-2010).

Estación meteorológica de San Juan Bautista

Tabla 31. Resumen mensual de las principales variables meteorológicas.

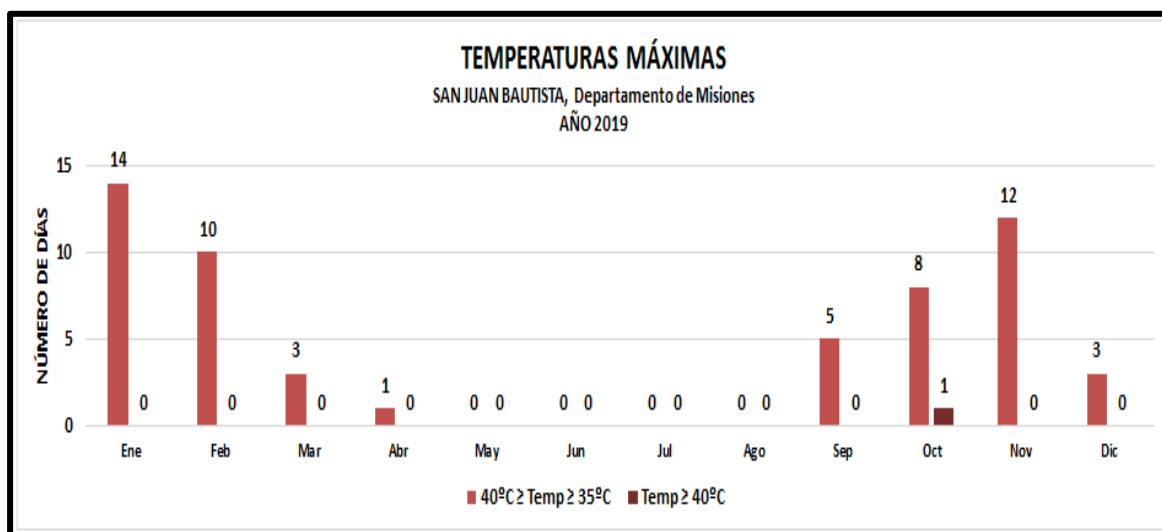
Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación				Viento		Humedad relativa media
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec.	Vel. Med	Vel. Max	
Ene	7,3	225,9	1009,5	994,8	21,0	6	62,1	10	6,3	22,2	71,4
Feb	8,9	248,5	1010,4	995,5	36,2	25	78,0	4	5,3	14,8	68,2
Mar	6,5	193,6	1013,4	998,1	72,5	8	95,6	7	4,7	22,2	72,4
Abr	4,3	129,2	1013,2	998,1	63,3	25	258,5	14	4,8	22,2	79,4
May	3,2	98,5	1015,0	999,9	106,2	4	460,7	14	5,6	29,6	84,2
Jun	4,6	139,1	1015,7	1000,4	7,0	18	11,1	3	8,5	33,3	77,4
Jul	4,5	140,6	1019,2	1003,8	30,0	22	85,7	7	6,8	37,0	78,5
Ago	7,2	222,1	1019,7	1004,2	28,0	30	61,2	5	9,6	42,6	70,1
Sep	7,1	214,1	1013,8	998,8	0,6	11	1,0	2	8,6	33,3	63,4
Oct	6,3	195,1	1012,0	996,8	42,6	31	153,4	11	9,2	48,1	70,9
Nov	8,4	253,3	1009,4	994,3	59,3	30	199,2	10	7,5	33,3	68,3
Dic	9,4	290,1	1010,3	995,3	50,4	20	124,8	5	4,1	18,5	68,7
Anual	6,5	2350,1	1013,5	998,3	106,2	May	1591,3	92	6,8	48,1	72,8

Tabla 32. Temperaturas medias y extremas mensuales.

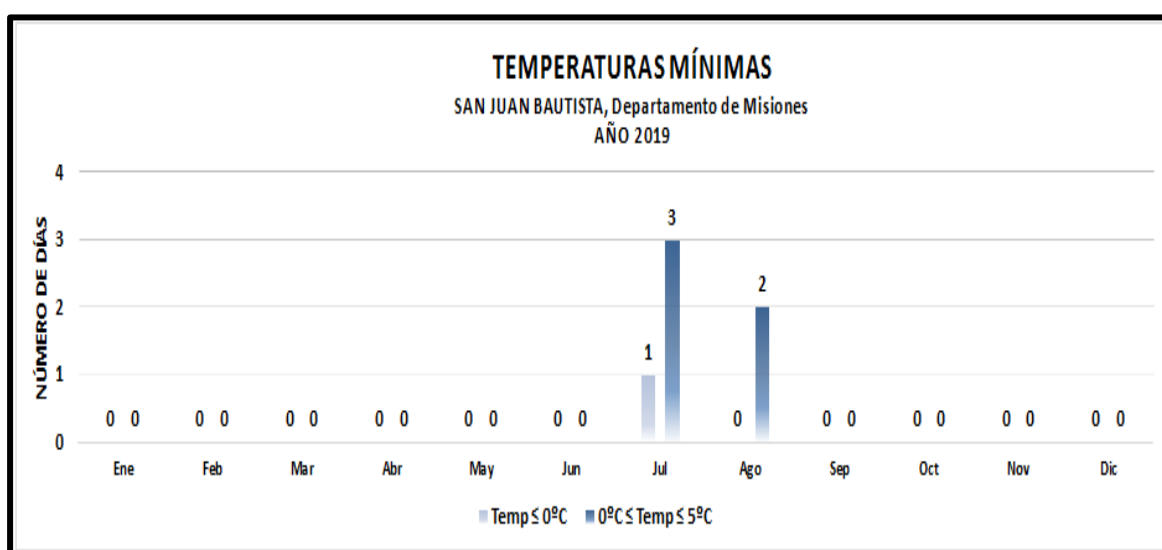
Temperatura												
Mes	Extremas				Media			N días <= 0°	0° <= N días <= 5°	35° <= N días <= 40°	N días >= 40°	Temp. Rocio
	Max	Día	Min	Día	Max	Min	Media					
Ene	38,0	1	14,7	21	33,7	21,3	27,5	0	0	14	0	21,5
Feb	39,8	28	16,0	28	32,5	20,4	25,6	0	0	10	0	19,0
Mar	37,6	31	14,4	23	30,1	18,7	23,4	0	0	3	0	17,7
Abr	35,6	30	15,0	7	29,1	18,1	22,1	0	0	1	0	18,1
May	31,0	31	11,0	25	24,2	16,3	19,4	0	0	0	0	16,6
Jun	33,0	30	6,0	26	25,8	15,3	19,2	0	0	0	0	15,0
Jul	31,0	31	0,0	7	21,5	10,3	14,9	1	3	0	0	11,0
Ago	34,0	30	3,6	4	25,3	11,7	17,1	0	2	0	0	11,2
Sep	36,5	30	9,5	22	28,2	15,1	20,3	0	0	5	0	12,1
Oct	40,0	30	12,9	5	30,3	18,3	23,0	0	0	8	1	16,7
Nov	39,4	30	16,0	17	33,4	20,8	25,7	0	0	12	0	18,7
Dic	37,4	30	17,0	1	31,8	21,3	25,6	0	0	3	0	19,2
Anual	40,0	Oct	0,0	Jul	28,8	17,3	22,0	1	5	56	1	16,4

Referencias	
Variable	Unidad de medida
Heliofanía	Hora (h)
Presión atmosférica	Hectopascal (hPa)
Precipitación	Milímetros (mm)
Intensidad del Viento	Kilómetros por hora (km/h)
Humedad Relativa	Porcentaje (%)
Temperatura	Grados Centígrados (°C)

Estación meteorológica de San Juan Bautista



*Ilustración 61. Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 40°C
Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 35°C y menores o iguales a 40°C*



*Ilustración 62. Número de días en el mes con temperaturas inferiores o iguales a 0 °C
Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 0 °C y menores o iguales a 5° C*

Estación meteorológica de San Juan Bautista

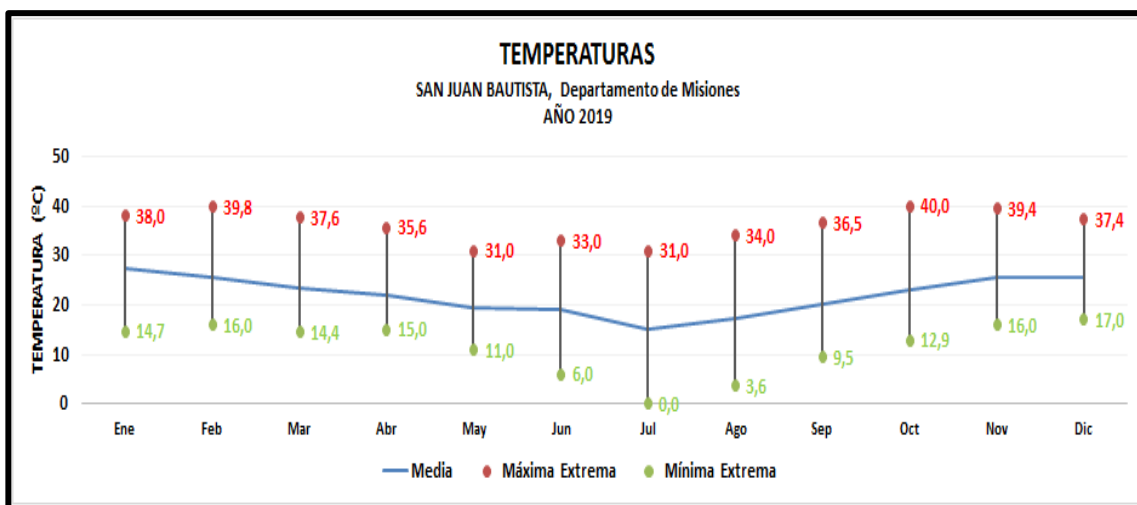


Ilustración 63. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

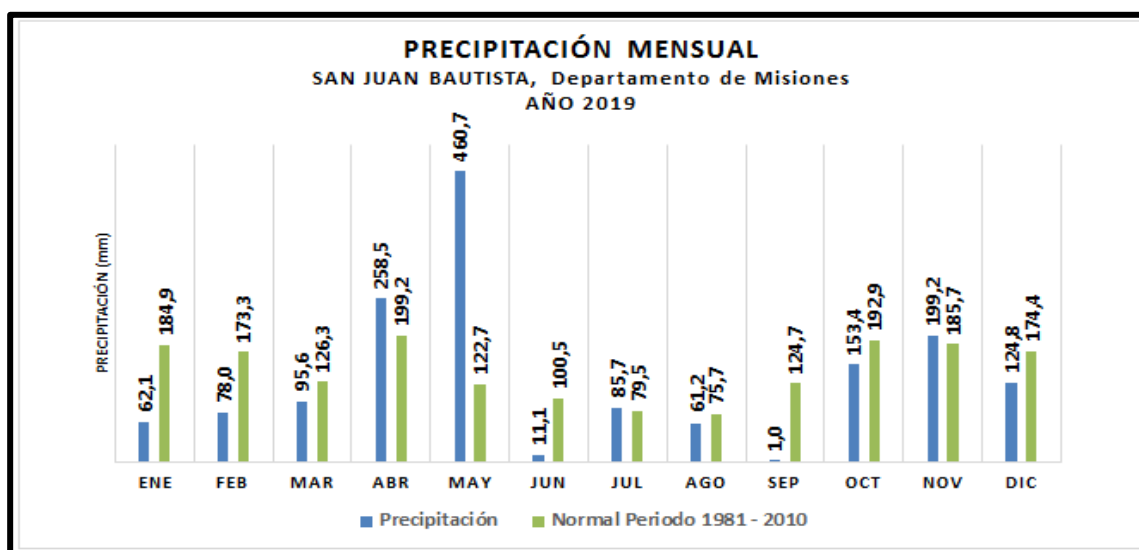


Ilustración 64. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual (1981-2010).

Estación meteorológica de Caazapá

Tabla 33. Resumen mensual de las principales variables meteorológicas.

Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación				Viento		Humedad relativa media
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec.	Vel. Med	Vel. Max	
Ene	8,3	256,2	1009,9	993,9	26,0	7	76,5	10	7,8	38,8	73,4
Feb	8,5	237,0	1010,0	993,8	17,0	11	58,2	8	8,1	29,6	71,0
Mar	5,6	173,3	1013,0	996,6	62,0	17	151,6	6	6,8	22,2	75,6
Abr	4,2	127,2	1013,4	996,9	41,1	25	149,6	10	6,4	25,9	82,8
May	2,9	90,5	1014,4	997,8	90,0	9	309,0	16	8,2	25,9	85,4
Jun	5,7	170,0	1016,2	999,5	16,0	30	27,8	4	9,2	33,3	75,0
Jul	4,1	126,5	1019,2	1002,1	24,0	14	67,1	8	9,5	33,3	76,6
Ago	6,6	204,1	1017,0	1003,0	15,0	26	38,6	4	10,3	74,0	68,2
Sep	6,7	187,9	1014,3	997,8	12,0	11	13,1	2	8,8	29,6	65,3
Oct	5,9	170,1	1012,0	995,8	15,0	4	43,6	8	10,2	29,6	70,7
Nov	8,2	238,9	1008,7	992,6	18,0	5	66,4	8	8,9	25,9	67,0
Dic	8,5	255,0	1010,8	994,4	39,8	20	95,8	7	7,5	33,3	70,0
Anual	6,3	2236,7	1013,3	997,0	90,0	May	1097,3	91	8,5	74,0	73,4

Tabla 34. Temperaturas medias y extremas mensuales.

Temperatura												
Mes	Extremas				Media			N días <= 0°	0° <= N días <= 5°	35° <= N días <= 40°	N días >= 40°	Temp. Rocío
	Max	Día	Mín	Día	Max	Mín	Media					
Ene	38,2	23	18,0	20	33,6	23,2	27,8	0	0	15	0	22,2
Feb	39,0	28	18,0	26	32,7	22,1	26,3	0	0	9	0	20,1
Mar	36,4	31	15,0	22	29,7	19,4	23,7	0	0	3	0	18,7
Abr	33,2	30	14,0	29	27,7	18,8	22,4	0	0	0	0	19,1
May	30,6	31	10,0	25	23,9	17,1	20,1	0	0	0	0	17,4
Jun	31,8	29	5,0	27	25,7	15,5	19,9	0	1	0	0	14,9
Jul	30,4	31	1,4	6	21,2	11,6	15,9	0	4	0	0	11,3
Ago	34,6	30	3,0	14	25,3	12,0	17,8	0	3	0	0	11,1
Sep	37,0	30	9,6	22	27,9	15,6	21,3	0	0	4	0	13,5
Oct	39,8	30	12,4	22	30,1	20,0	23,9	0	0	8	0	17,4
Nov	38,6	30	13,0	16	33,6	21,9	26,8	0	0	12	0	19,3
Dic	37,4	31	15,8	22	32,2	21,0	25,7	0	0	10	0	19,2
Anual	39,8	Oct	1,4	Jul	28,6	18,2	22,6	0	8	61	0	17,0

Referencias	
Variable	Unidad de medida
Heliofanía	Hora (h)
Presión atmosférica	Hectopascal (hPa)
Precipitación	Milímetros (mm)
Intensidad del Viento	Kilómetros por hora (km/h)
Humedad Relativa	Porcentaje (%)
Temperatura	Grados Centígrados (°C)

Estación meteorológica de Caazapá

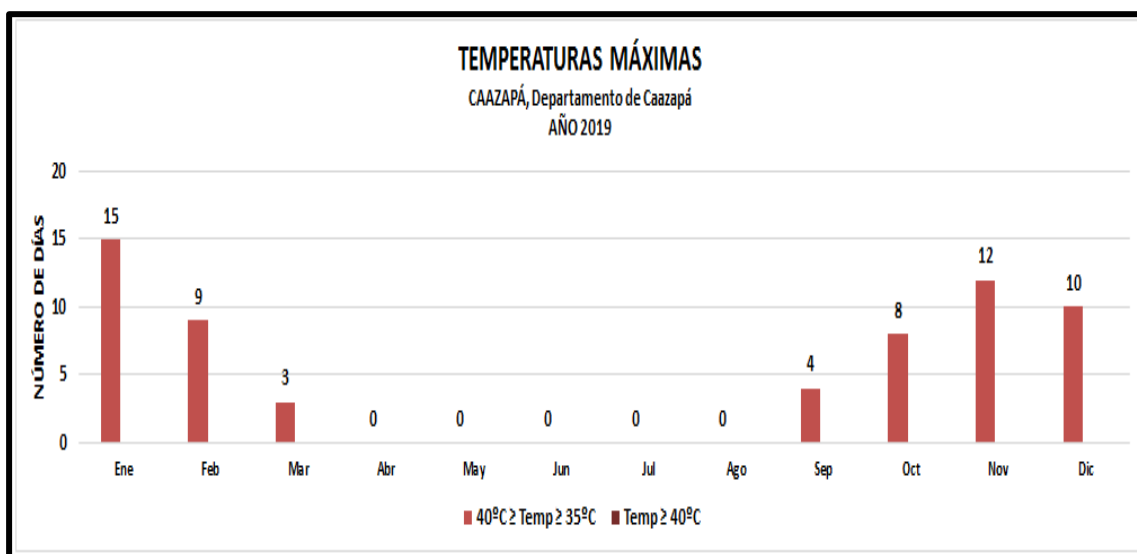


Ilustración 65. Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 40°C
Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 35°C y menores o iguales a 40°C

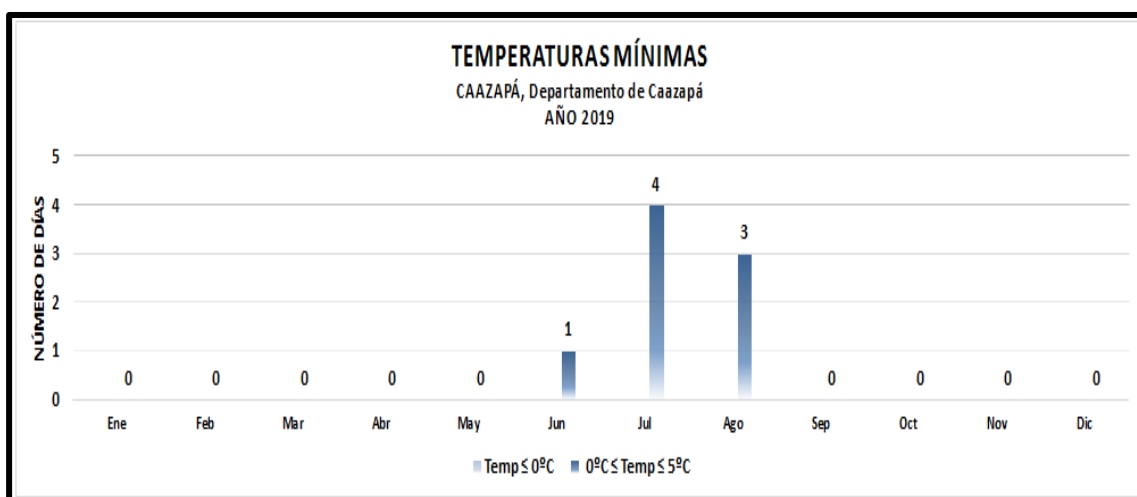


Ilustración 66. Número de días en el mes con temperaturas inferiores o iguales a 0 °C
Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 0 °C y menores o iguales a 5° C

Estación meteorológica de Caazapá

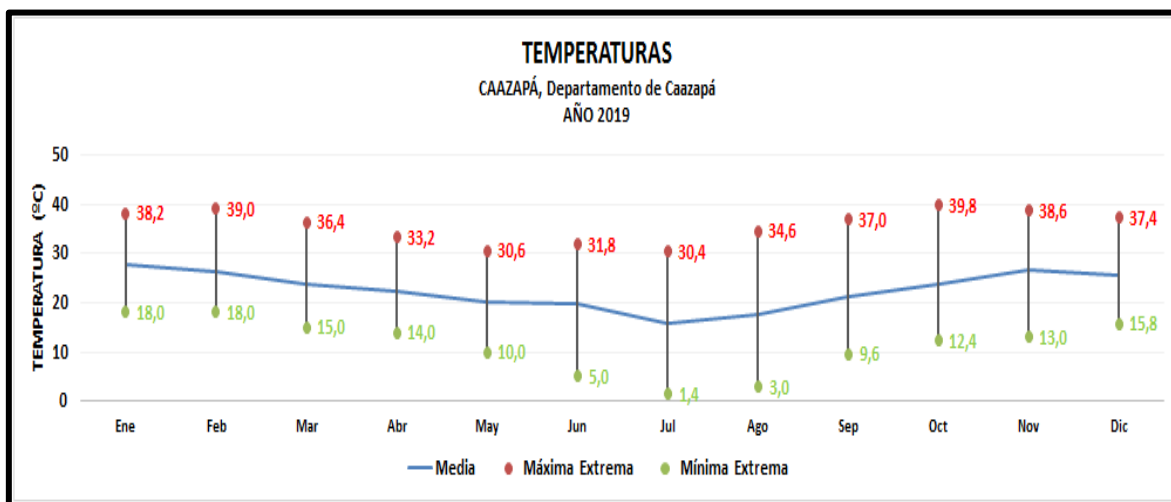


Ilustración 67. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

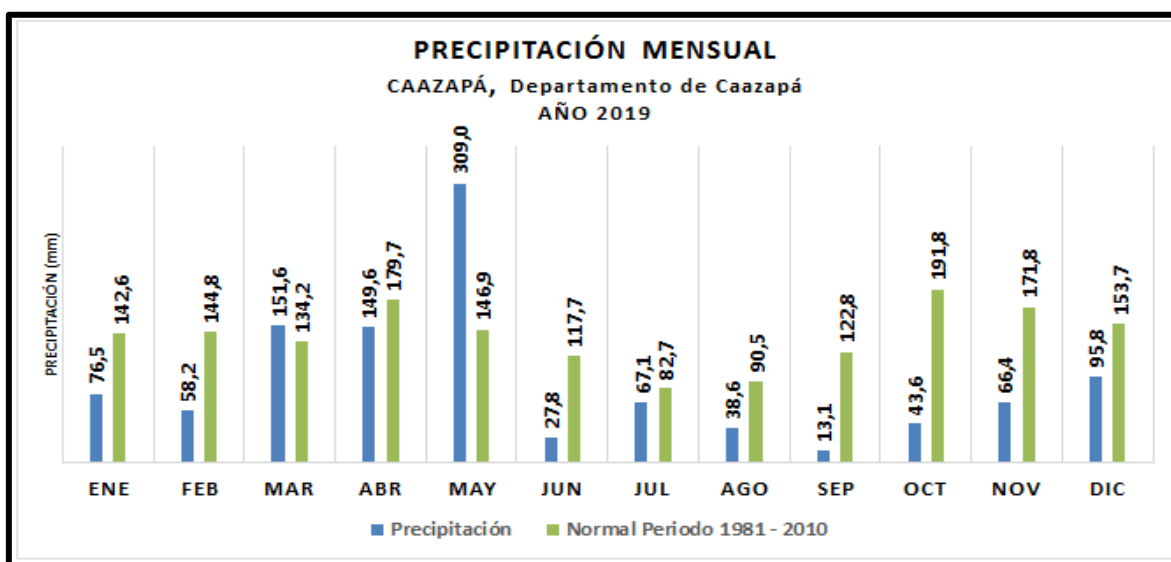


Ilustración 68. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual (1981-2010).

Estación meteorológica de Capitán Meza

Tabla 35. Resumen mensual de las principales variables meteorológicas.

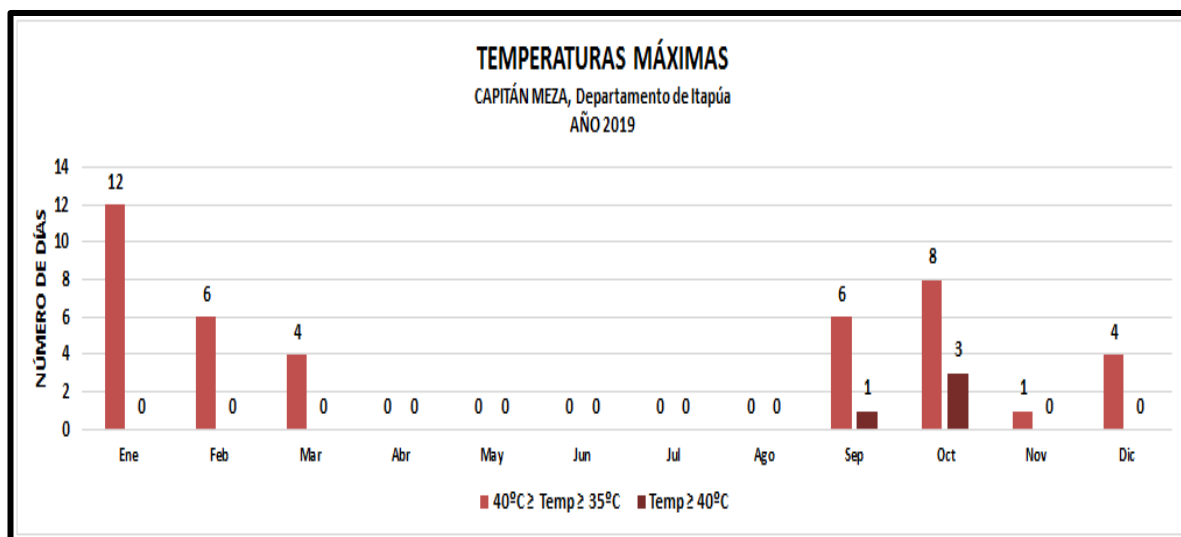
Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación				Viento		Humedad relativa media
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec.	Vel. Med	Vel. Max	
Ene	7,5	232,0	1011,3	981,4	33,0	3	132,1	12	13,7	70,3	82,7
Feb	7,8	218,0	1010,4	980,3	98,8	2	314,5	14	10,8	37,0	83,6
Mar	6,3	196,1	1012,4	982,1	20,6	16	102,4	11	10,4	33,3	85,8
Abr	5,1	152,4	1012,3	981,1	162,2	25	425,0	14	9,4	37,0	89,1
May	2,6	81,8	1014,2	983,5	88,2	10	413,8	18	10,0	33,3	92,5
Jun	5,6	167,7	1017,8	985,9	16,3	30	35,1	5	15,0	59,2	82,6
Jul	5,2	162,5	1019,8	988,4	33,9	18	83,9	13	12,0	46,3	84,7
Ago	7,5	231,4	1020,8	989,6	40,2	30	74,2	8	16,4	83,3	79,1
Sep	6,7	200,5	1015,3	985,0	27,1	11	37,4	5	17,0	55,5	69,8
Oct	6,0	185,4	1012,6	982,0	33,4	31	107,9	11	15,7	64,8	74,7
Nov	8,4	252,0	1011,0	980,9	63,2	26	254,0	12	17,0	46,3	79,8
Dic	9,3	288,4	1011,8	981,7	73,3	20	179,9	7	14,8	40,7	82,9
Anual	6,5	2368,2	1014,1	983,5	162,2	Abr	2160,2	130	13,5	83,3	82,3

Tabla 36. Temperaturas medias y extremas mensuales.

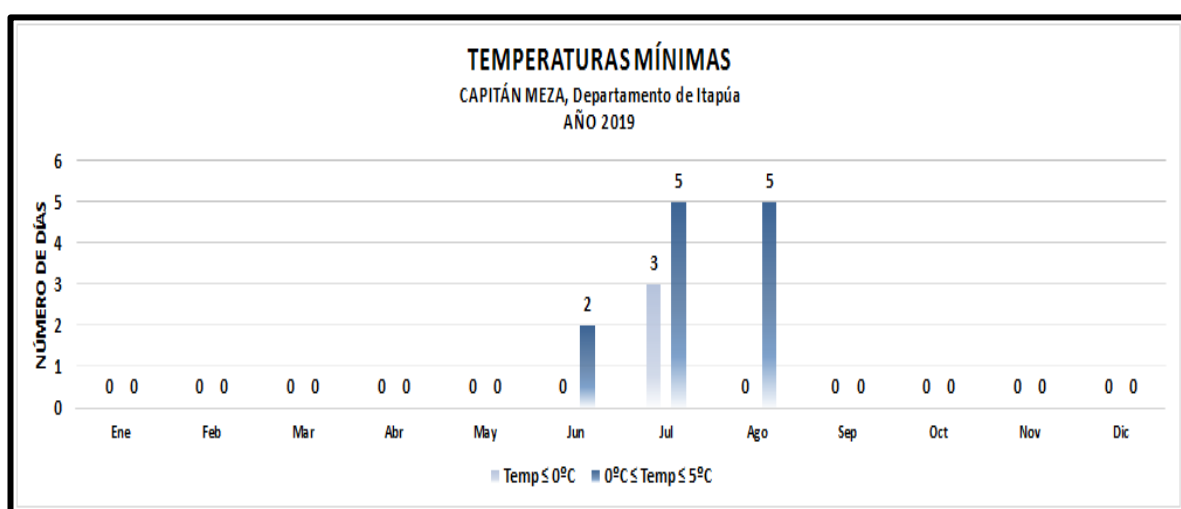
Temperatura												
Mes	Extremas				Media			N días <= 0°	0° <= N días <= 5°	35° <= N días <= 40°	N días >= 40°	Temp. Rocío
	Max	Día	Min	Día	Max	Min	Media					
Ene	37,2	30	18,0	19	32,9	22,4	26,8	0	0	12	0	23,4
Feb	37,0	28	15,0	13	31,3	19,8	24,2	0	0	6	0	21,0
Mar	36,0	31	14,0	1	29,6	18,2	22,6	0	0	4	0	19,9
Abr	32,0	30	11,0	29	27,9	17,5	21,5	0	0	0	0	19,5
May	31,0	31	9,0	26	23,9	14,9	18,6	0	0	0	0	17,3
Jun	31,0	29	3,6	26	25,4	13,2	18,3	0	2	0	0	15,0
Jul	27,8	31	-2,4	7	20,3	9,0	14,1	3	5	0	0	11,3
Ago	34,2	30	1,0	14	24,5	10,0	16,1	0	5	0	0	12,1
Sep	41,0	30	7,0	2	29,2	14,3	20,5	0	0	6	1	13,9
Oct	42,0	31	12,0	22	31,2	19,2	23,7	0	0	8	3	18,1
Nov	35,0	30	14,0	16	30,8	19,9	24,6	0	0	1	0	20,6
Dic	36,0	30	13,8	23	30,4	18,5	24,2	0	0	4	0	20,9
Anual	42,0	Oct	-2,4	Jul	28,1	16,4	21,3	3	12	41	4	17,8

Referencias	
Variable	Unidad de medida
Heliofanía	Hora (h)
Presión atmosférica	Hectopascal (hPa)
Precipitación	Milímetros (mm)
Intensidad del Viento	Kilómetros por hora (km/h)
Humedad Relativa	Porcentaje (%)
Temperatura	Grados Centígrados (°C)

Estación meteorológica de Capitán Meza



*Ilustración 69. Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 40°C
Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 35°C y menores o iguales a 40°C*



*Ilustración 70. Número de días en el mes con temperaturas inferiores o iguales a 0 °C
Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 0 °C y menores o iguales a 5° C*

Estación meteorológica de Capitán Meza

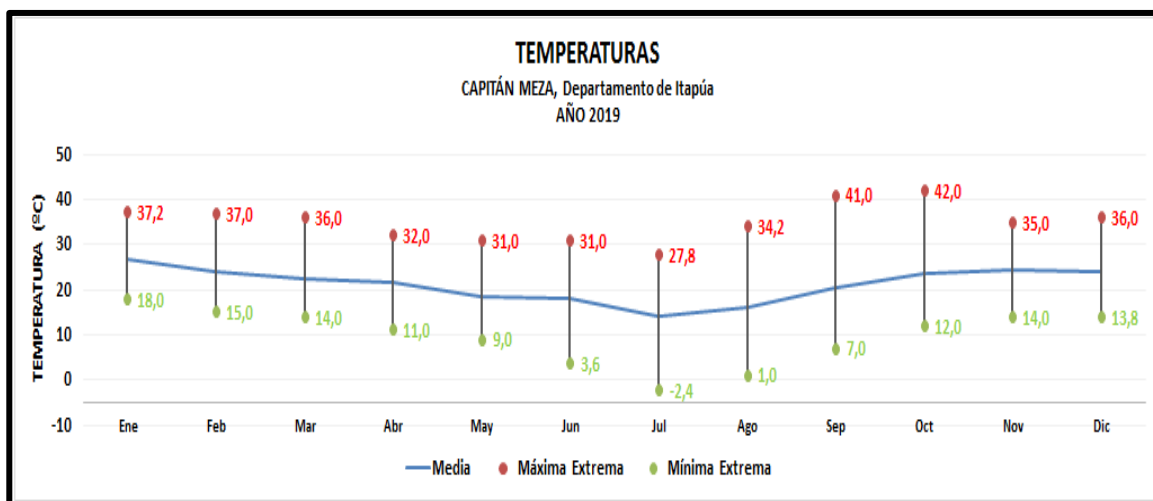


Ilustración 71. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

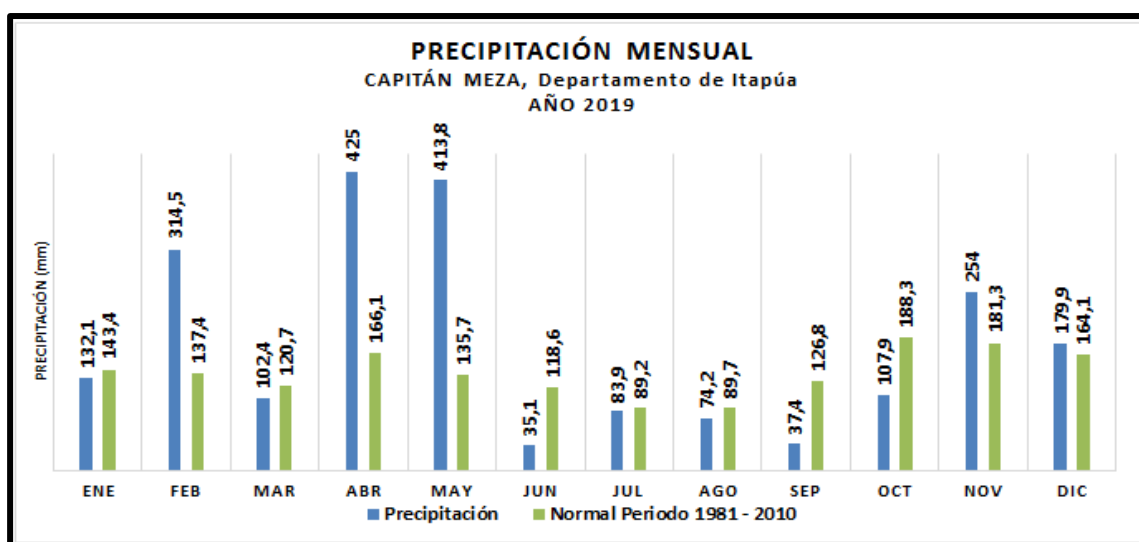


Ilustración 72. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual (1981-2010).

Estación meteorológica de Encarnación

Tabla 37. Resumen mensual de las principales variables meteorológicas.

Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación				Viento		Humedad relativa media
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec.	Vel. Med	Vel. Max	
Ene	6,9	207,2	1011,3	988,4	93,4	13	170,4	7	9,9	27,7	74,5
Feb	8,2	230,3	1011,3	988,3	49,8	25	125,3	8	10,9	29,6	71,6
Mar	6,7	201,7	1013,9	990,6	98,9	7	307,2	10	9,4	22,2	73,6
Abr	5,4	162,0	1013,8	990,4	78,5	20	245,3	8	8,7	27,7	81,1
May	2,9	91,1	1015,0	991,4	109,7	8	386,4	14	10,2	37,0	85,9
Jun	6,2	184,6	1017,0	993,3	2,8	18	4,1	3	15,3	40,7	72,9
Jul	5,6	174,3	1019,1	994,9	34,7	23	131,0	9	10,7	40,7	73,6
Ago	7,4	229,8	1020,0	996,0	28,0	30	64,7	7	13,4	51,8	67,8
Sep	6,9	207,3	1014,8	991,4	6,7	11	10,7	3	11,3	37,0	61,8
Oct	5,8	180,5	1012,4	989,4	27,4	4	113,6	10	12,3	37,0	67,0
Nov	8,1	242,1	1010,0	987,4	74,9	26	310,3	9	10,9	37,0	69,9
Dic	9,6	299,1	1010,9	988,0	38,1	20	92,2	7	8,7	25,9	67,7
Anual	6,7	2410,0	1014,1	990,8	109,7	May	1961,2	95	11,0	51,8	72,3

Tabla 38. Temperaturas medias y extremas mensuales.

Temperatura												
Mes	Extremas				Media			N días <= 0°	0° <= N días <= 5°	35° <= N días <= 40°	N días >= 40°	Temp. Rocio
	Max	Día	Min	Día	Max	Min	Media					
Ene	37,8	25	18,0	19	33,1	23,0	27,0	0	0	11	0	21,8
Feb	38,6	28	14,5	13	31,8	20,8	25,1	0	0	7	0	19,2
Mar	36,0	31	15,0	22	29,3	19,1	23,4	0	0	2	0	17,9
Abr	33,0	30	12,5	29	27,9	18,6	22,2	0	0	0	0	18,5
May	29,8	31	12,0	12	23,0	16,4	19,3	0	0	0	0	16,7
Jun	32,0	29	4,0	26	25,7	15,2	19,3	0	2	0	0	13,9
Jul	28,6	31	1,0	6	20,4	10,7	14,7	0	5	0	0	9,5
Ago	34,4	30	2,0	14	24,1	11,3	16,7	0	5	0	0	10,1
Sep	38,2	30	8,0	2	27,6	14,5	20,2	0	0	5	0	11,6
Oct	39,8	30	10,5	2	30,1	18,7	23,5	0	0	9	0	16,0
Nov	37,0	30	15,5	16	31,9	20,8	25,4	0	0	6	0	19,0
Dic	37,5	30	15,0	23	31,5	20,3	25,2	0	0	6	0	18,3
Anual	39,8	Oct	1,0	Jul	28,0	17,4	21,8	0	12	46	0	16,1

Referencias	
Variable	Unidad de medida
Heliofanía	Hora (h)
Presión atmosférica	Hectopascal (hPa)
Precipitación	Milímetros (mm)
Intensidad del Viento	Kilómetros por hora (km/h)
Humedad Relativa	Porcentaje (%)
Temperatura	Grados Centígrados (°C)

Estación meteorológica de Encarnación

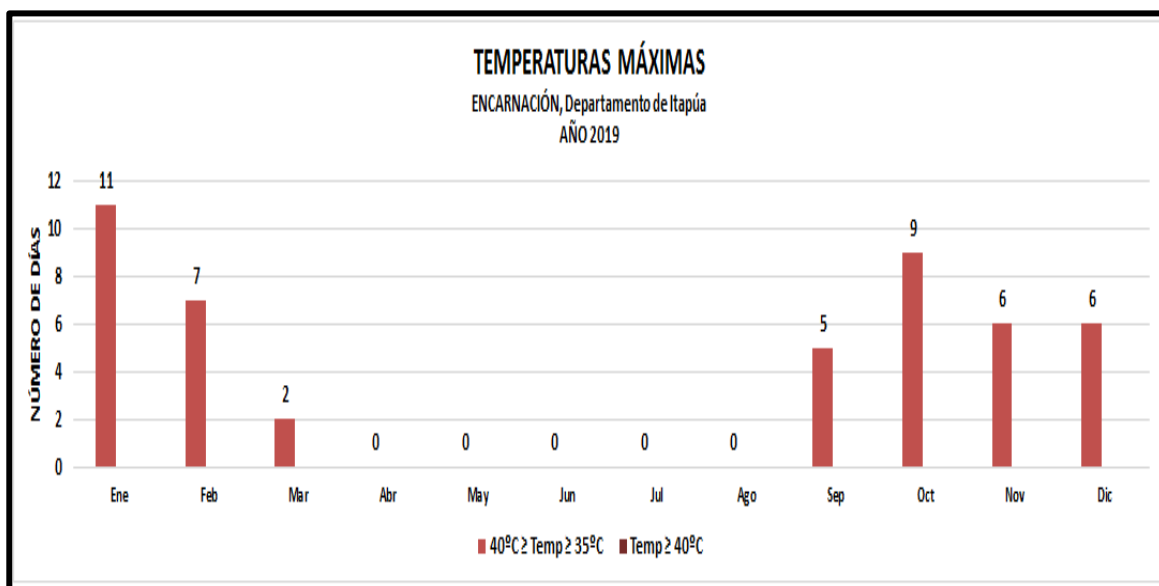


Ilustración 73. Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 40°C
Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 35°C y menores o iguales a 40°C

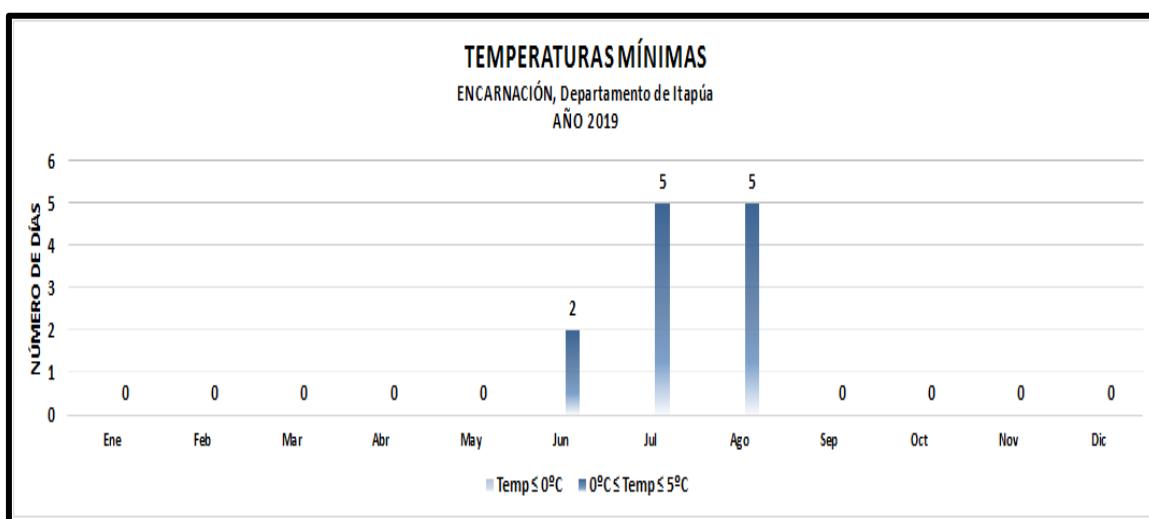


Ilustración 74. Número de días en el mes con temperaturas inferiores o iguales a 0°C
Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 0°C y menores o iguales a 5°C

Estación meteorológica de Encarnación

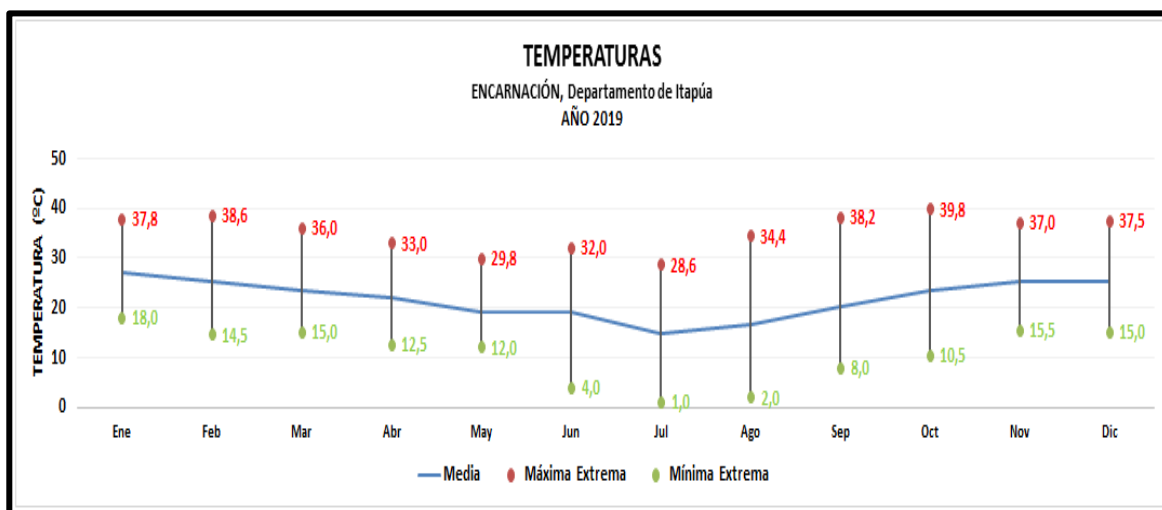


Ilustración 75. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

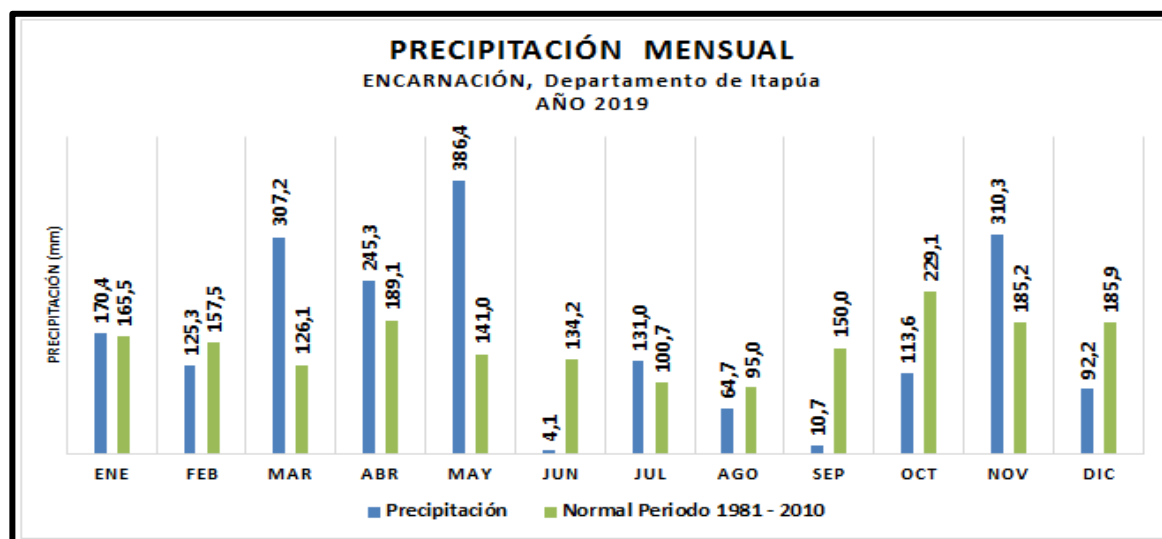


Ilustración 76. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual (1981-2010).

Estación meteorológica de Quyquyho

Tabla 39. Resumen mensual de las principales variables meteorológicas.

Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación				Viento		Humedad relativa media
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec.	Vel. Med	Vel. Max	
Ene	SD	249,4	1010,5	993,9	32,0	6	76,2	7	5,6	35,1	73,6
Feb	SD	233,5	1010,6	994,0	18,0	25	54,0	7	5,3	29,6	68,2
Mar	SD	179,8	1013,3	996,5	58,0	12	134,0	5	4,7	14,8	75,0
Abr	SD	140,2	1013,4	990,7	70,0	20	246,0	12	5,0	92,6	81,7
May	SD	112,7	1014,3	997,2	63,0	5	367,0	15	6,5	22,2	85,2
Jun	SD	157	1016,0	998,9	8,0	25	24,5	5	9,5	35,1	74,4
Jul	4,9	150,6	1018,2	1000,9	31,0	13	94,5	9	6,5	35,1	71,3
Ago	7,1	205,8	1019,1	1002,0	16,5	26	41,5	5	8,8	50,0	64,7
Sep	6,4	187	1013,9	997,0	3,0	19	3,0	1	8,4	35,1	58,2
Oct	5,9	182,2	1011,7	994,9	26,0	4	57,5	6	9,6	50,0	67,8
Nov	7,5	223,5	1009,0	992,6	33,0	26	137,0	9	9,0	50,0	67,4
Dic	9,0	278,5	1010,3	993,6	45,0	20	154,0	6	5,8	35,1	68,9
Anual	6,8	2300,2	1013,4	996,0	70,0	Abr	1389,2	87	7,1	92,6	71,4

Tabla 40. Temperaturas medias y extremas mensuales.

Temperatura												
Mes	Extremas				Media			N días <= 0°	0° <= N días <= 5°	35° <= N días <= 40°	N días >= 40°	Temp. Rocío
	Max	Día	Min	Día	Max	Min	Media					
Ene	38,8	31	18,0	3	33,6	23,1	27,8	0	0	14	0	22,3
Feb	40,0	28	16,0	13	33,2	21,0	26,2	0	0	9	2	19,1
Mar	37,8	31	15,0	22	30,2	19,7	23,9	0	0	3	0	18,7
Abr	33,0	30	13,4	17	27,8	18,1	22,3	0	0	0	0	18,8
May	31,2	31	11,0	25	24,0	16,7	19,8	0	0	0	0	17,2
Jun	31,2	29	5,0	27	25,3	15,3	19,6	0	1	0	0	14,5
Jul	30,0	31	0,0	7	21,3	10,8	15,5	1	3	0	0	9,7
Ago	34,4	30	3,0	14	25,2	10,8	17,8	0	5	0	0	10,4
Sep	38,0	30	7,0	2	28,0	14,6	20,9	0	0	6	0	11,4
Oct	40,0	30	12,2	22	30,3	18,3	23,8	0	0	7	2	16,5
Nov	39,0	30	15,0	16	33,2	21,4	26,4	0	0	10	0	19,1
Dic	38,0	30	15,0	3	32,1	20,0	25,5	0	0	9	0	18,8
Anual	40,0	Feb	0,0	Jul	28,7	17,5	22,5	1	9	58	4	16,4

Referencias	
Variable	Unidad de medida
Heliofanía	Hora (h)
Presión atmosférica	Hectopascal (hPa)
Precipitación	Milímetros (mm)
Intensidad del Viento	Kilómetros por hora (km/h)
Humedad Relativa	Porcentaje (%)
Temperatura	Grados Centígrados (°C)

Estación meteorológica de Quyquyho

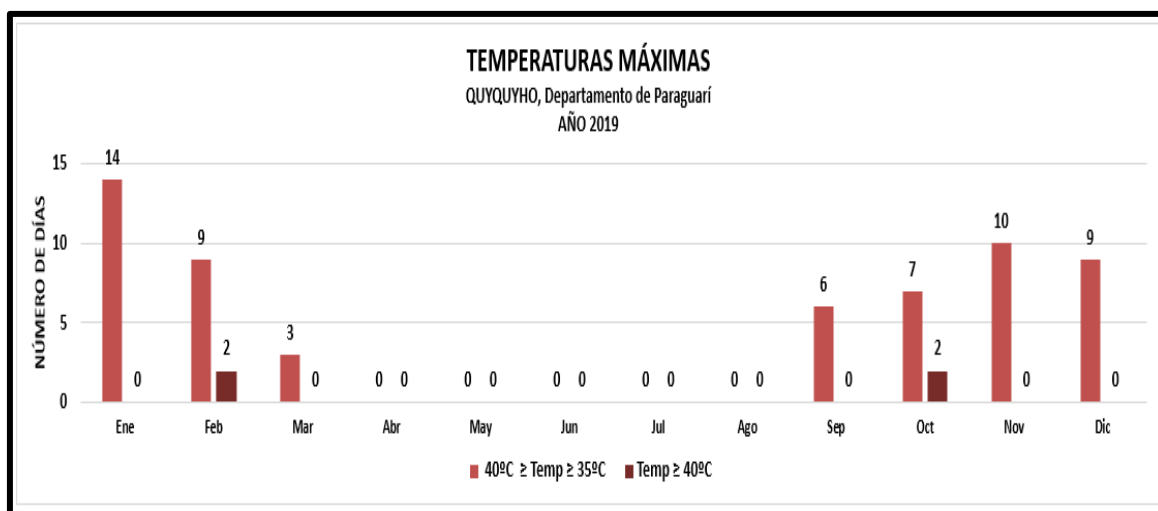


Ilustración 77. Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 40°C
Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 35°C y menores o iguales a 40°C

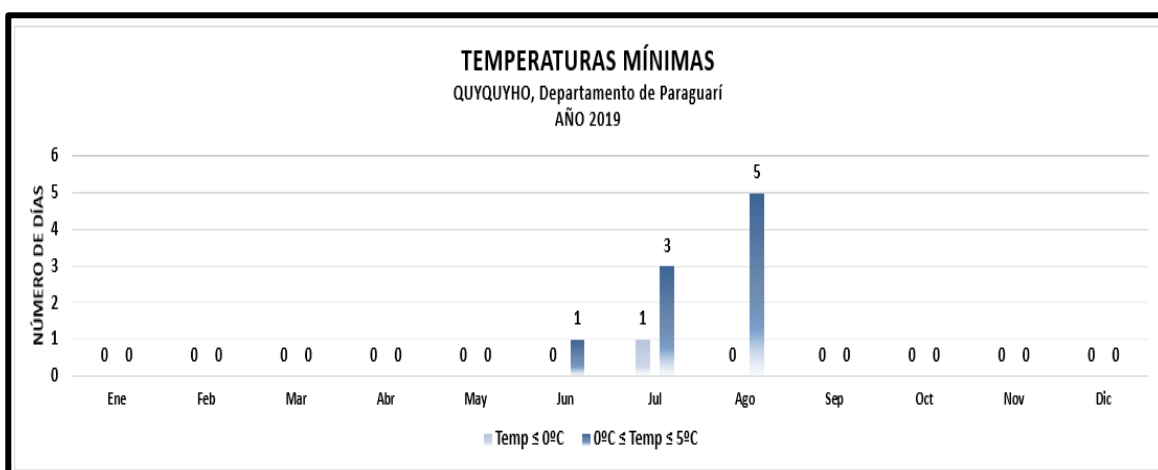


Ilustración 78. Número de días en el mes con temperaturas inferiores o iguales a 0 °C
Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 0 °C y menores o iguales a 5° C

Estación meteorológica de Quyquyho

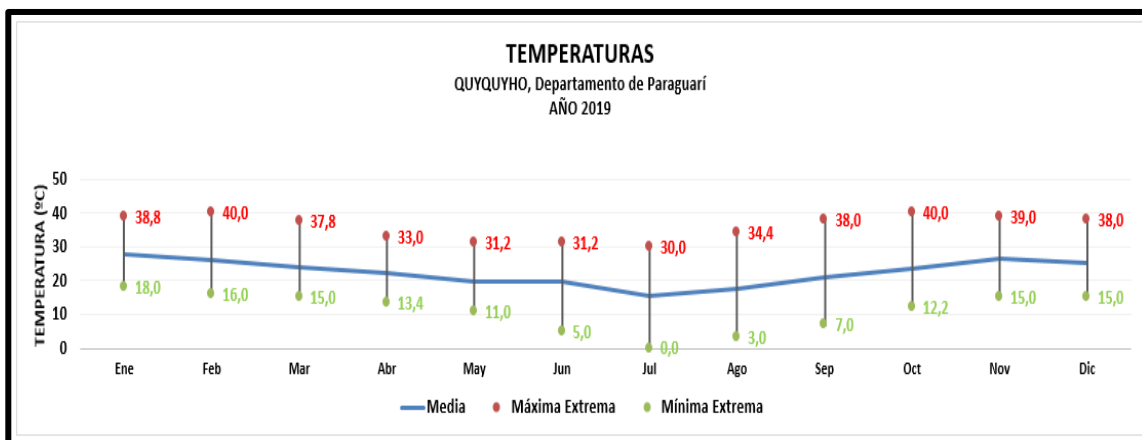


Ilustración 79. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

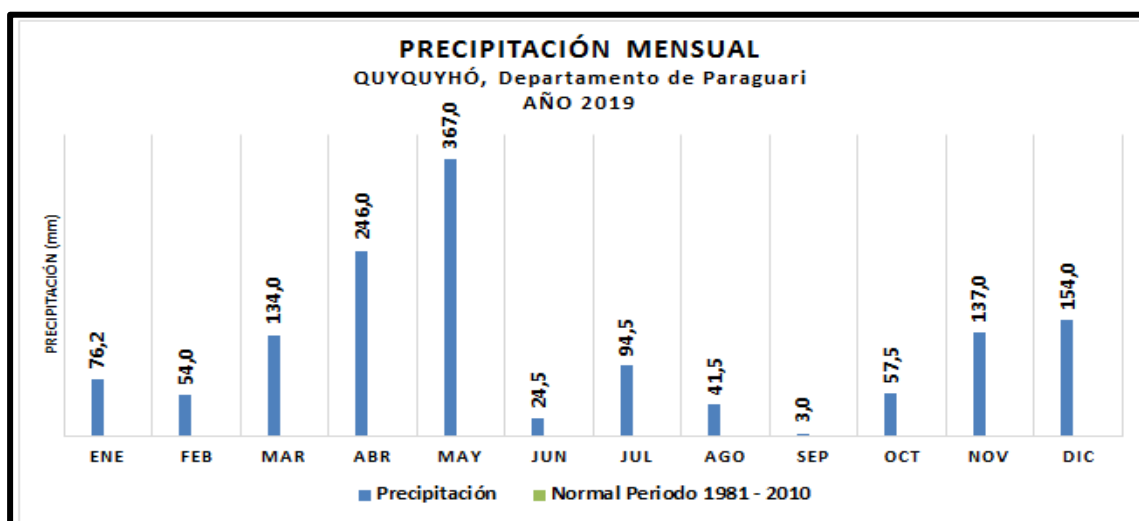


Ilustración 80. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual (1981-2010).

Observación: Debido a que esta estación está operativa desde el año 2010, los valores normales no pudieron ser calculados.

MAPAS ANUALES

Precipitación total y la anomalía

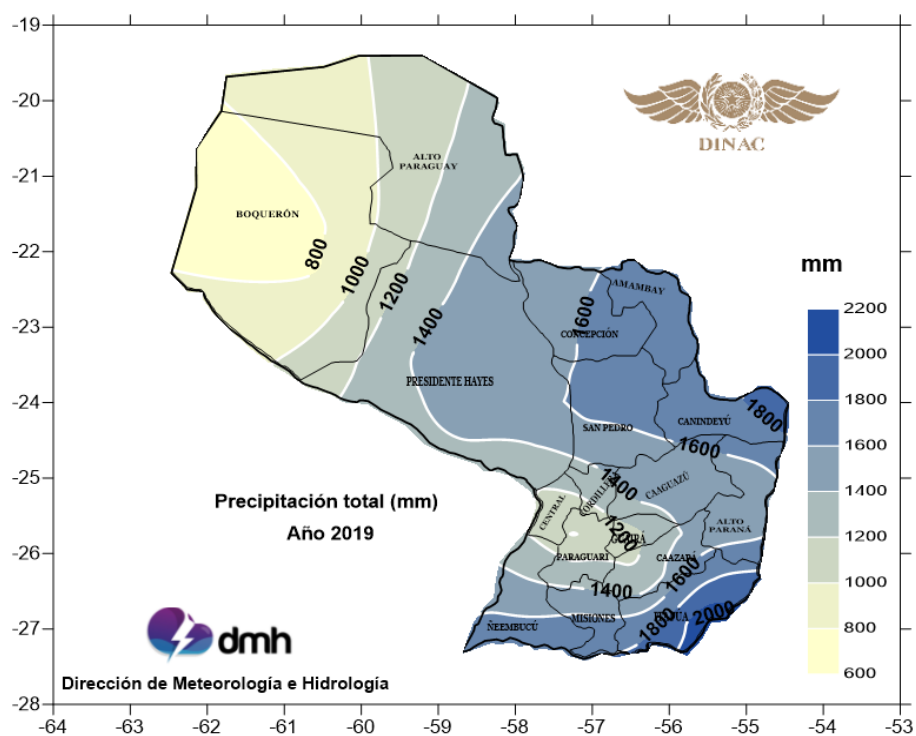


Ilustración 81. Precipitación total acumulada.

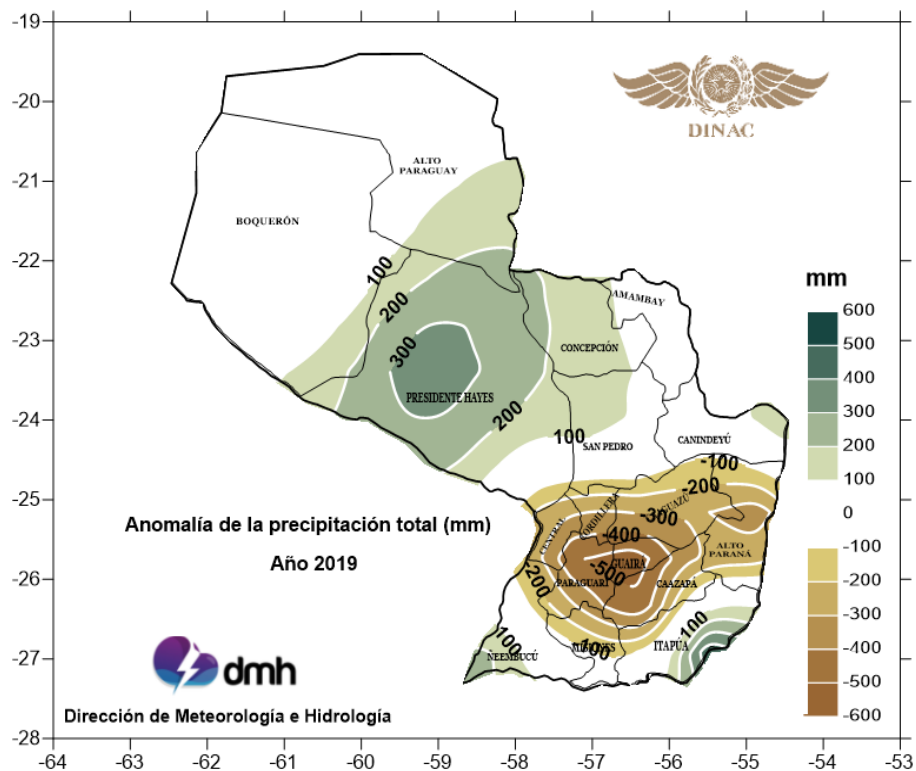
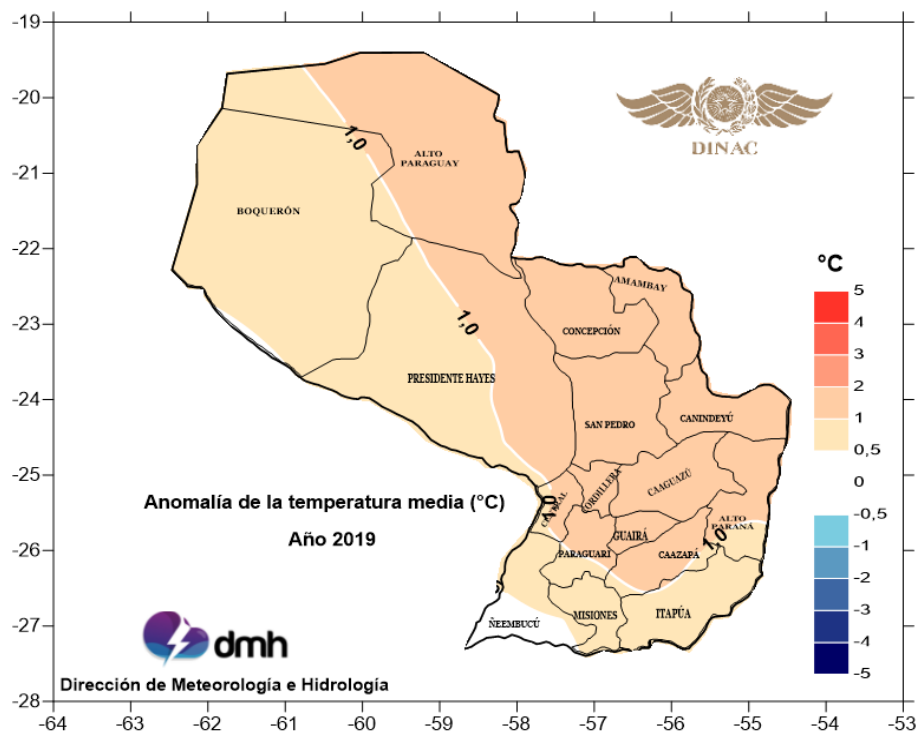
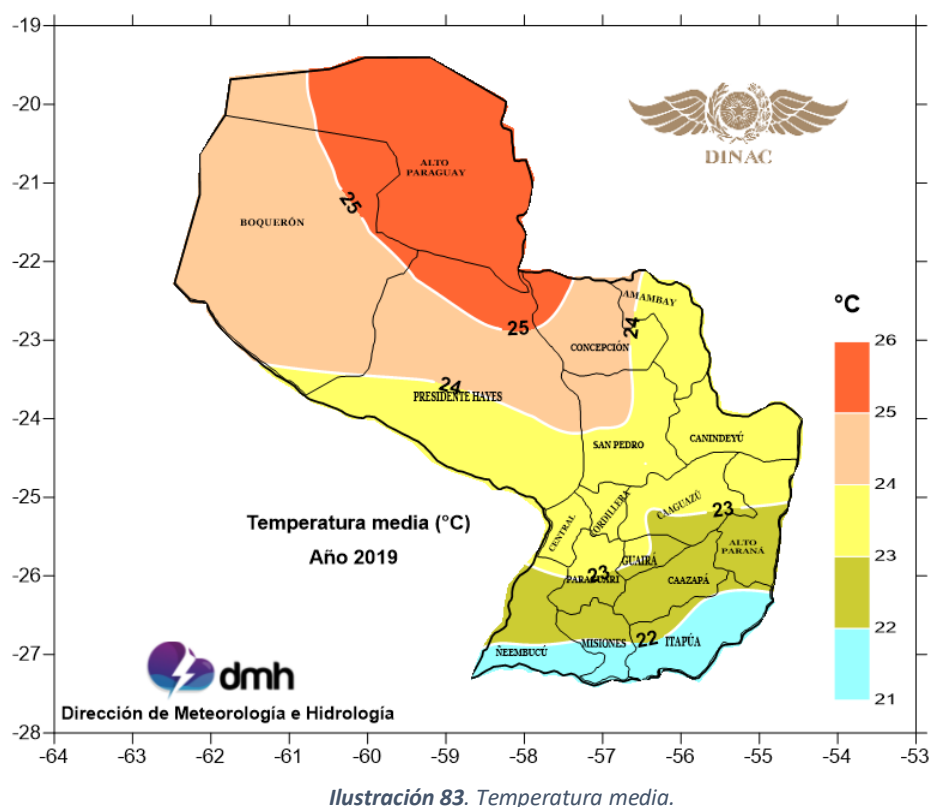


Ilustración 82. Anomalía de la precipitación.

Temperatura media y la anomalía



Temperatura máxima media y la anomalía

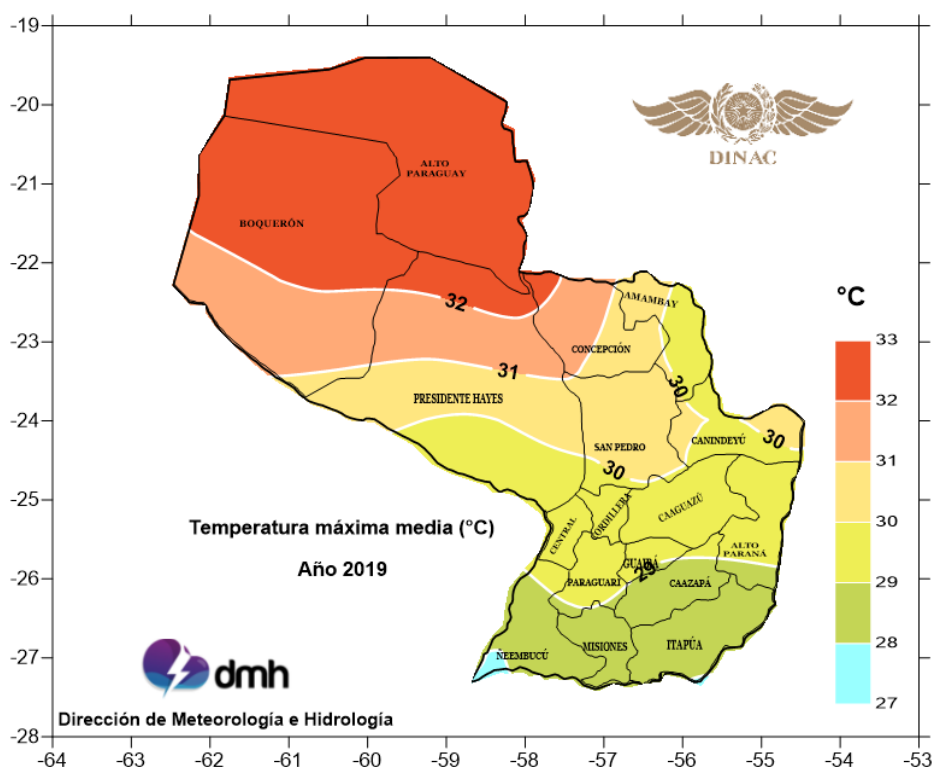


Ilustración 85. Temperatura máxima media.

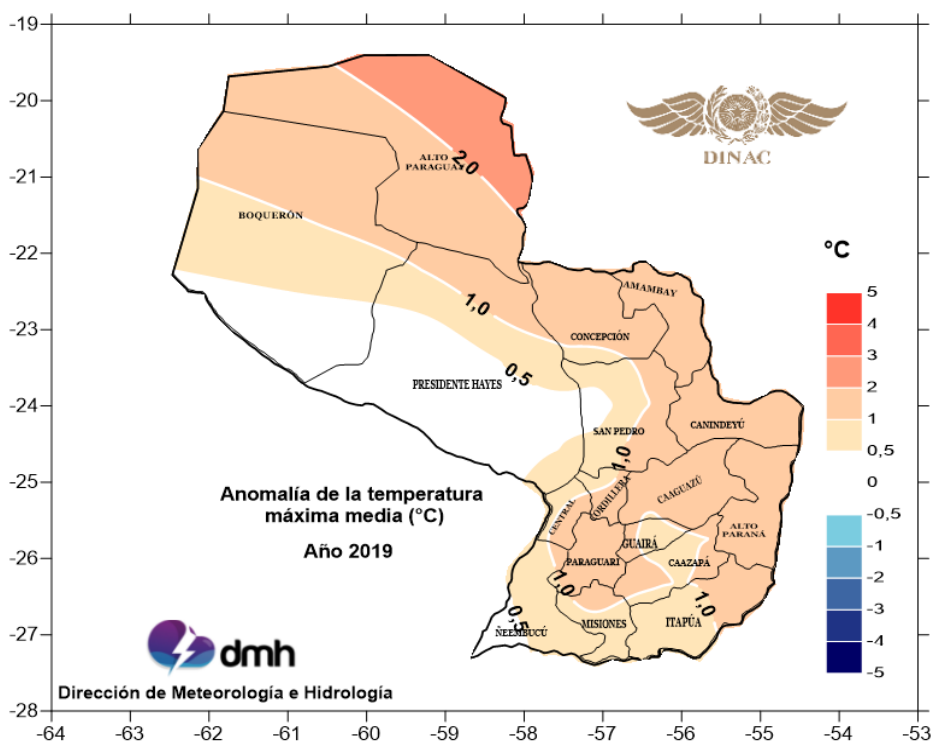


Ilustración 86. Anomalía de la temperatura máxima media.

Temperatura mínima media y la anomalía

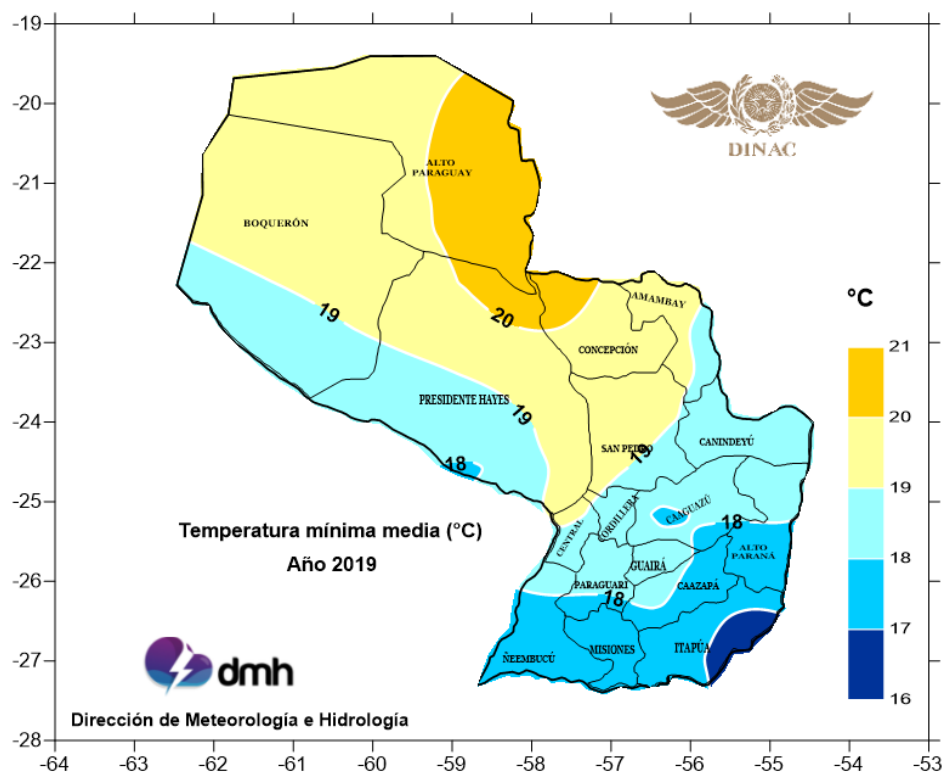


Ilustración 87. Temperatura mínima media.

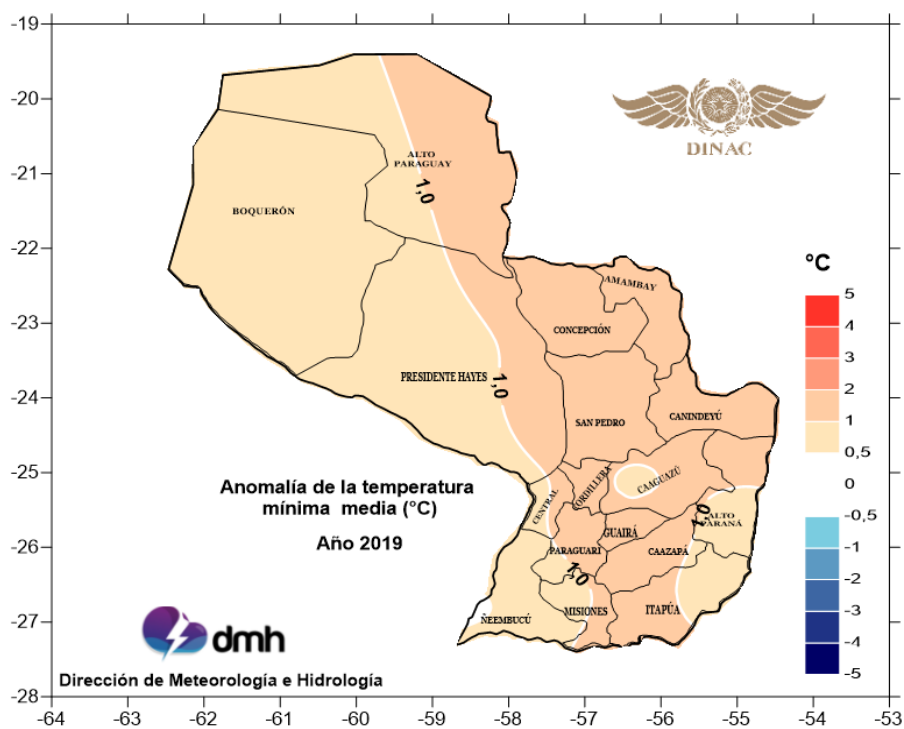


Ilustración 88. Anomalía de la temperatura mínima media.

Terminología

Estación Meteorológica: Es el lugar donde se realizan mediciones y observaciones de los diferentes elementos meteorológicos. Este lugar es seleccionado con la aprobación del miembro o los miembros de la OMM (Organización Meteorológica Mundial) interesados. En las estaciones de observación meteorológica convencional, las mediciones y observaciones son realizadas por el observador meteorológico.

Normal climatológica estándar: Media de los datos climatológicos calculados para un periodo de 30 años. El último periodo normal es el de 1981/2010.

Anomalía Climática: Desviación del valor de un elemento climático respecto al valor normal.

Helada meteorológica: Ocurre cuando la temperatura del aire, registrada en el abrigo meteorológico (a 1,50 metros sobre el nivel del suelo), es menor o igual a 0°C).

ENSO: El fenómeno atmósfera-océano acoplado es conocido como El Niño-Oscilación del Sur (ENSO por sus siglas en inglés). Posee un ciclo de dos a siete años y cada fase desencadena interrupciones de la temperatura, la precipitación y los vientos a escala global.

ANUARIO CLIMATOLÓGICO

Félix Masao Kanazawa
Presidente, Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

Raúl Enrique Rodas
Director, Dirección de Meteorología e Hidrología

Eduardo José Mingo
Sub Director, Subdirección de Meteorología

Carlos Roberto Salinas, editor ejecutivo
Gerente, Gerencia de Climatología

Marco Antonio Maqueda, editor técnico
Jefe, Departamento de Servicios Climáticos

Recopilación de datos:
Gerencia de Sistemas de Observaciones Meteorológicas
Departamento de Banco de Datos
Red Nacional de Estaciones Meteorológicas de la DMH

Equipo Técnico:
- Ana María Pereira
- Héctor López
- Marco Antonio Maqueda

Diseño gráfico:
- Ana Belén Recalde
- Liz Rocío Fernández

Cnel. Francisco López 1080 c/ De la Conquista
Asunción - Paraguay



Tel: +595 21 438 1000
Fax: +595 21 438 1220

Seguinos cómo:

Twitter oficial :@DMH_paraguay

Facebook oficial : Dirección de
Meteorología e Hidrología - D M H