



**DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL**

**DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA**

**ANUARIO  
CLIMATOLÓGICO**

**2020**

**Asunción - Paraguay**

**Dirección Nacional de Aeronáutica Civil**

Félix Masao Kanazawa

**Presidente**

**Dirección de Meteorología e Hidrología**

Raúl Enrique Rodas

**Director de Meteorología e Hidrología**

Eduardo José Mingo

**Sub Director Subdirección de Meteorología**

Carlos Roberto Salinas, editor ejecutivo

**Gerente de Climatología**

Marco Antonio Maqueda, editor técnico

**Jefe del Departamento de Servicios Climáticos**

**Recopilación de datos:**

Gerencia de Sistema 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 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](http://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 2020.

## Contenido

<b>Aspectos resaltantes</b>	<b>1</b>
<b>Distribución espacial de las estaciones meteorológicas</b>	<b>4</b>
<b>Listado de estaciones meteorológicas</b>	<b>5</b>
<b>Estación meteorológica de Mariscal Estigarribia</b>	<b>6</b>
<b>Estación meteorológica de Puerto Casado</b>	<b>9</b>
<b>Estación meteorológica de Juan Caballero</b>	<b>12</b>
<b>Estación meteorológica de Pozo Colorado</b>	<b>15</b>
<b>Estación meteorológica de Concepción</b>	<b>18</b>
<b>Estación meteorológica de General Bruguéz</b>	<b>21</b>
<b>Estación meteorológica de San Pedro</b>	<b>24</b>
<b>Estación meteorológica de San Estanislao</b>	<b>24</b>
<b>Estación meteorológica de Salto del Guairá</b>	<b>30</b>
<b>Estación meteorológica del Aeropuerto Silvio Pettirossi</b>	<b>33</b>
<b>Estación meteorológica de Paraguarí</b>	<b>36</b>
<b>Estación meteorológica de Villarica</b>	<b>39</b>
<b>Estación meteorológica de Coronel Oviedo</b>	<b>42</b>
<b>Estación meteorológica del Aeropuerto Guaraní</b>	<b>45</b>
<b>Estación meteorológica de Pilar</b>	<b>49</b>
<b>Estación meteorológica de San Juan Bautista</b>	<b>51</b>
<b>Estación meteorológica de Caazapá</b>	<b>54</b>
<b>Estación meteorológica de Capitán Meza</b>	<b>57</b>
<b>Estación meteorológica de Encarnación</b>	<b>60</b>
<b>Estación meteorológica de Quyquyho</b>	<b>63</b>
<b>Olas de calor</b>	<b>66</b>
<b>Olas de frío</b>	<b>72</b>
<b>Monitoreo de sequía</b>	<b>74</b>
<b>Mapas anuales</b>	<b>75</b>
<b>Terminología</b>	<b>80</b>

## Aspectos resaltantes

### Resumen:

- Al igual que el 2019, la temperatura media anual estuvo por encima del valor normal en gran parte del territorio nacional con valores de hasta 1.4 °C por encima de la media climatológica anual en el norte del país, mientras que, en el centro y sur, los valores oscilaron en el rango de 0.5 a 1.0 °C.
- La temperatura mínima media, presentó valores normales en gran parte del país, a excepción de algunas áreas del sur y el extremo norte de la Región Oriental.
- La temperatura máxima media anual cerró el año con valores por encima de la media climatológica anual en todo el territorio nacional, con anomalías positivas de hasta 2.3 °C.
- El frío del invierno se sintió con mayor notoriedad en el mes de agosto, con nuevos records de temperatura mínima diaria en la mayoría de las localidades del país.
- En la Región Oriental la precipitación total anual llegó a valores cercanos a los 1.900 mm en el sur, departamento de Itapúa, así mismo, se registró un máximo secundario de 1.700 mm en el noreste, departamento de Canindeyú. Sin embargo, se presentó déficit de precipitación en el rango de 148 a 673 mm en la zona. En la Región Occidental, se observó una situación similar en cuanto a las precipitaciones, denotándose valores cercanos a los 250 mm por debajo de la media climatológica anual.
- Se registraron eventos meteorológicos severos, especialmente tormentas eléctricas, acompañadas de vientos fuertes y granizadas principalmente durante los meses de octubre y noviembre.
- Se produjeron eventos de heladas intensas en el mes de agosto.
- Los meses de marzo, abril y setiembre fueron los más secos, ésta característica se evidenció en las anomalías negativas de precipitación generalizadas en el país.
- Los excesos de lluvias se produjeron principalmente durante los meses de enero y diciembre, sin embargo, un periodo seco se extendió desde febrero hasta noviembre, generando un marcado descenso del nivel del río Paraguay.

Según el informe “El estado global del clima” elaborado por la OMM (Organización Meteorológica Mundial), el 2020 fue uno de los tres años más cálidos de los que se tiene constancia, a pesar de haber ocurrido un fenómeno de enfriamiento de La Niña. Así mismo, el informe menciona que los seis años transcurridos desde 2015 hasta el 2020 son los más cálidos de los que se tienen datos, además menciona que la década de 2011 al 2020 fue la más cálida jamás registrada.

Las concentraciones de los principales gases de efecto invernadero siguieron aumentando en el 2020. El promedio mundial de las fracciones molares de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) ya ha superado las 410 partes por millón (ppm), y si se mantiene la tendencia de la concentración de CO<sub>2</sub> de los años anteriores, podría alcanzar o superar las 414 ppm en 2021.

Con respecto al comportamiento de la temperatura en el país, se registraron olas de calor en los meses de febrero, marzo, setiembre y octubre, siendo la temperatura máxima más alta de 44,0 °C registrada en Mariscal Estigarribia, departamento de Boquerón el día 1 de octubre. Como dato resaltante podemos citar que, las fuertes olas de calor registradas durante el año 2020 hicieron que algunas localidades como la de Pilar en Ñeembucú superaran su record histórico después de 57 años.

Nuevos records diarios de temperatura máxima se registraron en todo el país durante el año y más de 10 nuevos records históricos de temperatura máxima.

Por otro lado, a pesar que en general el invierno no fue intenso, se registraron días con temperaturas mínimas inferiores a los 0,0°C, siendo -1,6°C el valor más bajo del año y ocurrió en la localidad de General Bruguez, en el departamento de Presidente Hayes, el 22 de agosto de 2020. Cabe destacar que los días 21 y 22 de agosto, con la irrupción de una masa de aire de origen polar, la mayoría de las localidades del país batieron records diarios de temperatura mínima, registrándose heladas y escarchas en varias localidades del país.

El establecimiento de una fase fría del ENSO (La Niña) durante la primavera y comienzo del verano, afectó el régimen de lluvias en el país, el primer mes del año 2020 culminó con precipitaciones por encima del promedio sobre áreas del Bajo Chaco y el centro-sur de la Región Oriental del país, registrándose valores de 160,0 mm por encima del promedio mensual en las áreas mencionadas, sin embargo, en el extremo norte del país prevaleció condiciones secas.

Si consideramos la distribución espacial y temporal de las anomalías mensuales de precipitación, se concluye que, a excepción de enero, agosto y diciembre, los meses restantes fueron predominantemente secos.

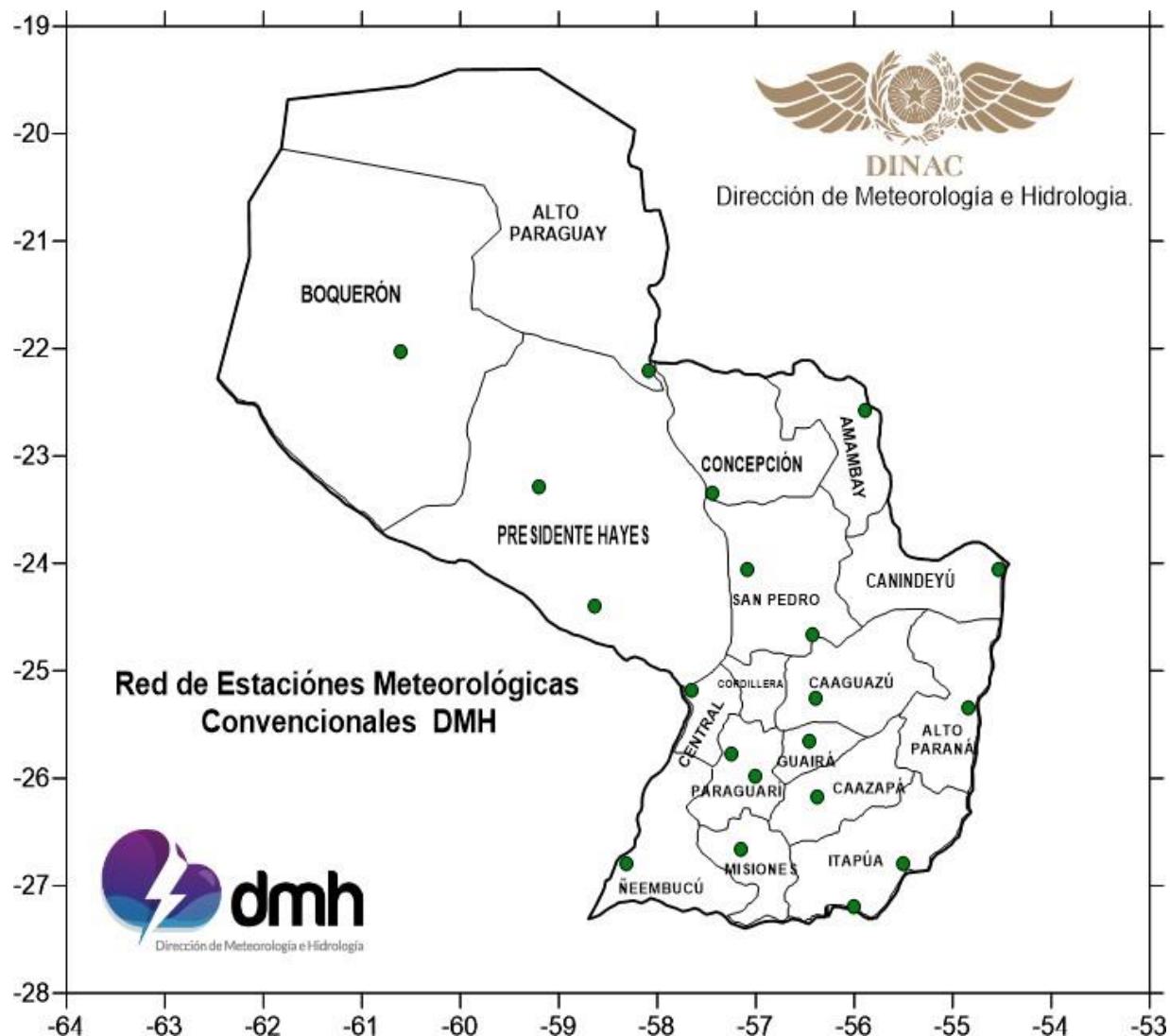
El acumulado de precipitación mensual más alto se registró en el mes de diciembre, con un valor de 431.3 mm en la localidad de Salto del Guairá, departamento de Canindeyú, localidad ubicada en el este de la Región Oriental. En tanto que, la tasa máxima de precipitación en 24 horas fue de 153.1 mm, la misma se registró el día 21 de mayo en la ciudad de Villarrica, departamento de Guairá.

La precipitación acumulada durante el año, fue deficitaria en todo el territorio nacional. Aunque los acumulados de precipitación fueron considerables en el sureste y noreste, no fueron suficientes para alcanzar lo esperado normalmente durante el año.

Vientos de intensidad moderada a fuerte se reportaron, con velocidades máximas en torno a los 120 km/h principalmente durante eventos de lluvias con tormentas eléctricas en algunas localidades del país. El viento máximo registrado en las estaciones automáticas fue de 120 km/h el día 26 de octubre en la estación meteorológica de Quyquyhó, en Paraguarí.

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 principalmente en los meses de marzo y agosto.

## 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 Bruguéz	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
Quyquyhó	Paraguarí	26° 13'	056° 56'	141

## Anuario Climatológico 2020

### Estación meteorológica de Mariscal Estigarribia

*Tabla 1. Resumen mensual de las principales variables meteorológicas.*

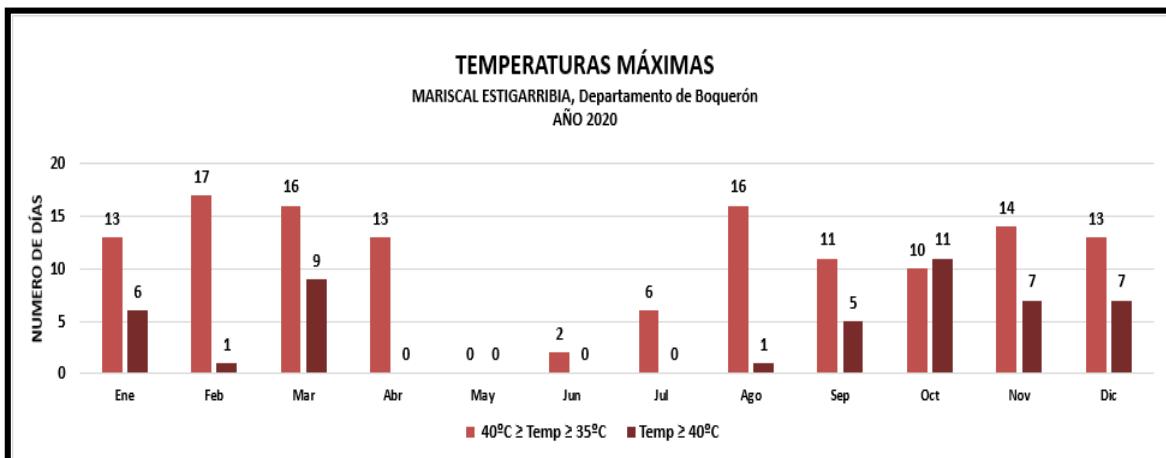
Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación			Viento		Humedad relativa media
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec	Vel Med	
Ene	8,1	251,6	1007,7	988,8	61,6	13	88,4	5	2,9	29,6
Feb	8,6	250,0	1009,8	990,9	36,0	20	125,6	7	4,3	33,3
Mar	8,7	269,5	1010,1	991,2	47,2	29	51,6	4	1,7	22,2
Abr	8,7	262,3	1014,1	994,8	47,2	2	83,6	3	2,8	27,7
May	7,6	234,7	1015,7	996,2	10,2	21	18,0	2	0,6	33,3
Jun	4,7	141,2	1013,0	993,4	7,7	3	15,2	4	0,5	51,8
Jul	6,4	198,1	1015,5	995,9	2,6	7	4,9	3	0,2	42,6
Ago	7,6	235,0	1012,8	993,5	7,4	19	7,5	2	0,2	46,3
Sep	7,6	219,6	1012,2	992,9	1,8	13	1,9	2	0,1	46,3
Oct	8,2	254,1	1009,3	990,5	61,0	28	83,9	8	2,7	37,0
Nov	8,4	251,7	1009,8	990,8	22,5	26	36,8	4	1,2	33,3
Dic	7,6	235,5	1008,2	989,3	63,6	13	68,6	5	2,2	37,0
Anual	7,7	2803,3	1011,5	992,3	63,6	Dic	586	49	1,6	51,8
										58,4

*Tabla 2. Temperaturas medias y extremas mensuales.*

Mes	Temperatura (°C)											
	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	41,5	12	19,0	4	36,4	23,9	29,0	0	0	13	6	21,3
Feb	40,0	17	14,8	23	35,6	23,3	28,2	0	0	17	1	22,2
Mar	42,5	8	15,2	21	37,9	22,5	28,8	0	0	16	9	19,6
Abr	38,2	26	10,0	18	33,3	17,1	24,1	0	0	13	0	16,1
May	34,5	4	2,4	24	29,4	13,3	19,8	0	3	0	0	14,3
Jun	35,8	20	5,2	28	28,2	15,9	21,0	0	0	2	0	15,6
Jul	37,0	20	4,0	3	27,3	12,7	18,9	0	1	6	0	14,1
Ago	40,5	29	1,6	22	32,7	17,0	23,4	0	2	16	1	13,5
Sep	43,0	30	9,4	22	34,1	17,4	24,8	0	0	11	5	16,0
Oct	44,0	1	14,4	4	37,4	22,0	28,4	0	0	10	11	18,7
Nov	43,5	24	15,8	3	36,7	21,6	28,1	0	0	14	7	18,4
Dic	41,4	10	17,0	7	36,3	23,5	28,7	0	0	13	7	20,8
Anual	44,0	Oct	1,6	Ago	33,8	19,2	25,3	0	6	131	47	17,6

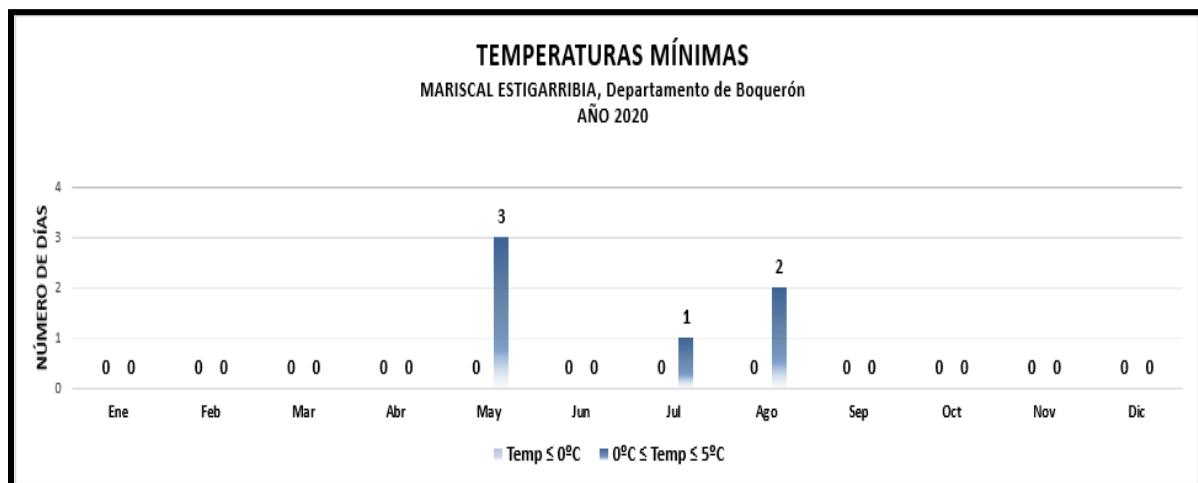
Referencias	
Variable	Unidad de medida
Heliofanía	Hora (h)
Presión atmosférica	Hectopascal (hPa)
Precipitación	Milímetros (mm)
Intensidad del Viento	Kilómetros por hora (km/h)
Humedad Relativa	Porcentaje (%)
Temperatura	Grados Centígrados (°C)

## Estación meteorológica de 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

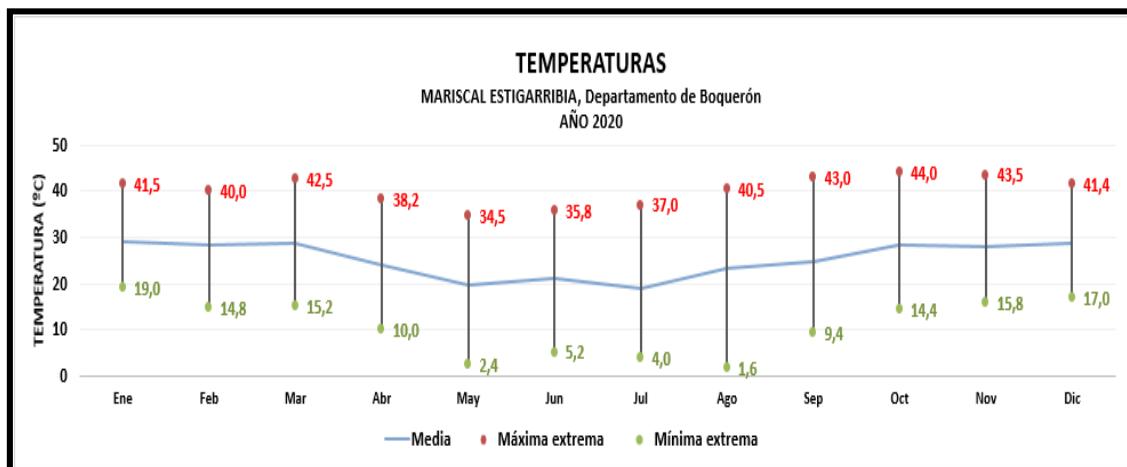


Ilustración 3. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

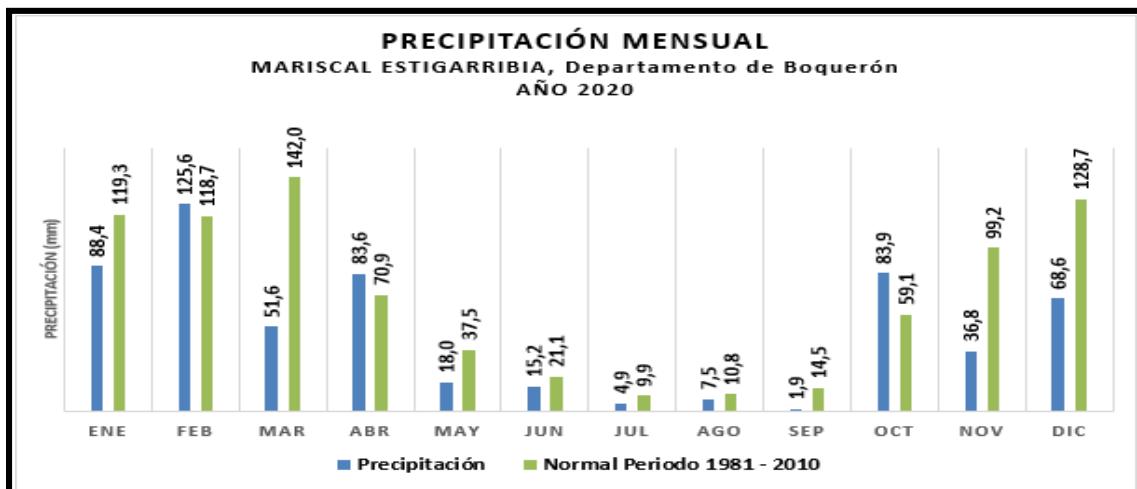


Ilustración 4. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual, período 1981-2010.

## Estación meteorológica de Puerto Casado

*Tabla 3.* Resumen mensual de las principales variables meteorológicas

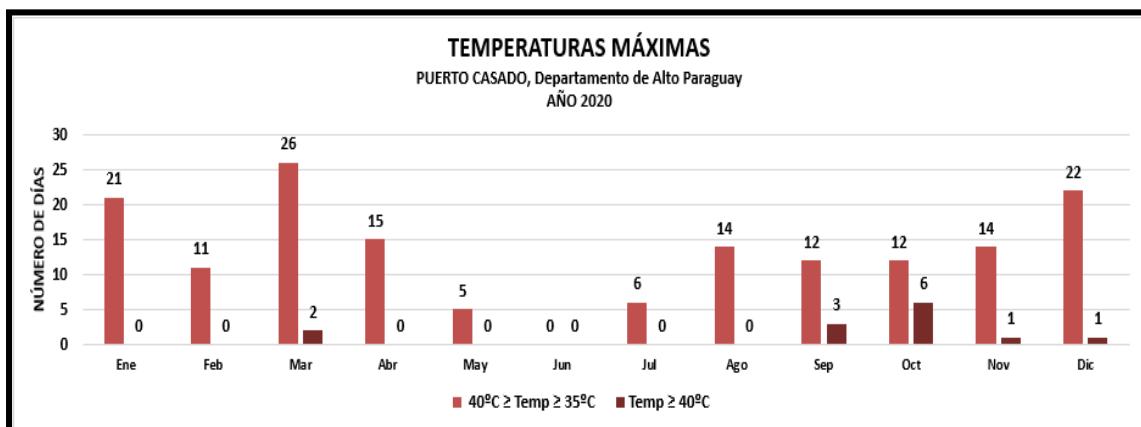
Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación				Viento		Humedad relativa media
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec	Vel Med	Vel. Max	
Ene	8,3	257,4	1009,4	1000,5	64,2	6	145,0	9	4,7	9,2	64,6
Feb	8,9	256,8	1010,6	1001,7	35,3	7	73,0	6	2,5	22,2	71,1
Mar	8,7	270,8	1011,2	1002,3	44,6	18	74,0	3	2,4	18,5	59,9
Abr	9,3	279,3	1014,6	1005,6	47,6	6	72,3	2	2,5	22,2	63,4
May	8,3	256,3	1016,0	1006,9	23,6	5	56,6	6	1,8	29,6	68,8
Jun	5,6	168,3	1014,3	1005,2	46,5	13	118,9	6	4,0	24,0	73,1
Jul	6,8	211,0	1015,7	1006,6	9,8	7	9,8	1	0,3	25,9	69,6
Ago	6,9	214,4	1014,6	1005,6	46,2	18	85,1	6	2,7	22,2	59,4
Sep	7,4	220,7	1013,0	1003,9	41,0	19	42,2	2	1,4	25,9	60,2
Oct	7,7	239,6	1010,6	1001,8	65,0	28	205,0	6	6,6	25,9	60,1
Nov	8,1	243,9	1011,0	1002,1	16,2	26	46,4	8	1,5	18,5	62,7
Dic	8,5	263,6	1009,5	1000,6	135,2	13	200,0	9	6,5	25,9	64,5
Anual	7,9	2882,1	1012,5	1003,6	135,2	Dic	1128,3	64	3,1	29,6	64,8

*Tabla 4.* Temperaturas medias y extremas mensuales.

Mes	Temperatura											
	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	20	22,0	24	34,7	24,8	29,1	0	0	21	0	21,3
Feb	37,0	29	18,0	23	33,9	24,3	28,3	0	0	11	0	22,2
Mar	41,2	31	17,0	21	37,3	22,8	29,1	0	0	26	2	19,6
Abr	38,0	27	10,0	16	33,3	17,4	24,3	0	0	15	0	16,1
May	36,5	31	7,4	9	30,1	14,6	21,0	0	0	5	0	14,3
Jun	34,5	30	8,0	2	28,2	16,1	21,2	0	0	0	0	15,6
Jul	35,0	31	7,0	3	28,5	14,5	20,6	0	0	6	0	14,1
Ago	38,0	29	3,0	22	31,4	17,3	23,1	0	1	14	0	13,5
Sep	42,0	30	12,4	22	33,8	19,0	25,2	0	0	12	3	16,0
Oct	42,4	31	16,0	4	35,9	22,4	28,1	0	0	12	6	18,7
Nov	40,0	30	16,0	19	34,4	21,0	27,0	0	0	14	1	18,4
Dic	40,0	24	20,0	8	35,6	23,8	28,8	0	0	22	1	20,8
Anual	42,4	Oct	3,0	Ago	33,1	19,8	25,5	0	1	158	13	17,6

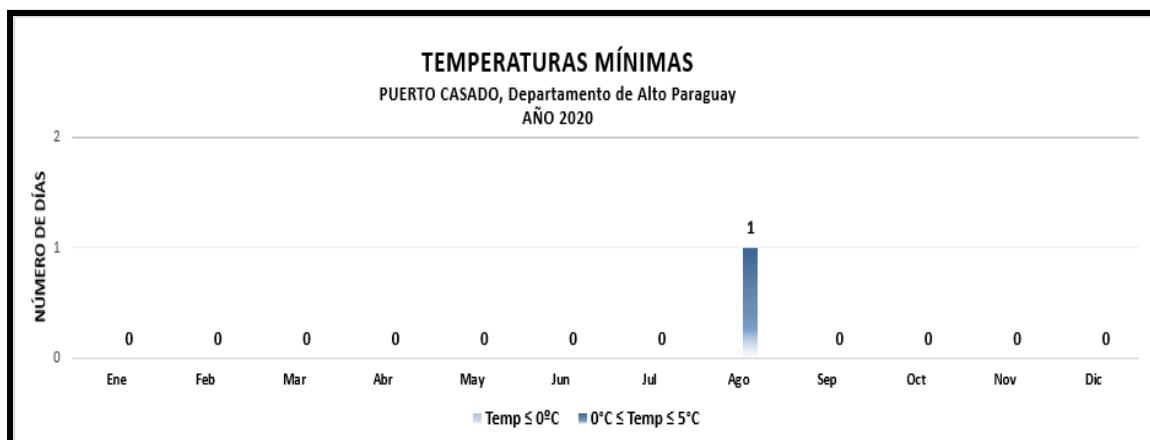
Referencias	
Variable	Unidad de medida
Heliofanía	Hora (h)
Presión atmosférica	Hectopascal (hPa)
Precipitación	Milímetros (mm)
Intensidad del Viento	Kilómetros por hora (km/h)
Humedad Relativa	Porcentaje (%)
Temperatura	Grados Centígrados (°C)

## Estación meteorológica de 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

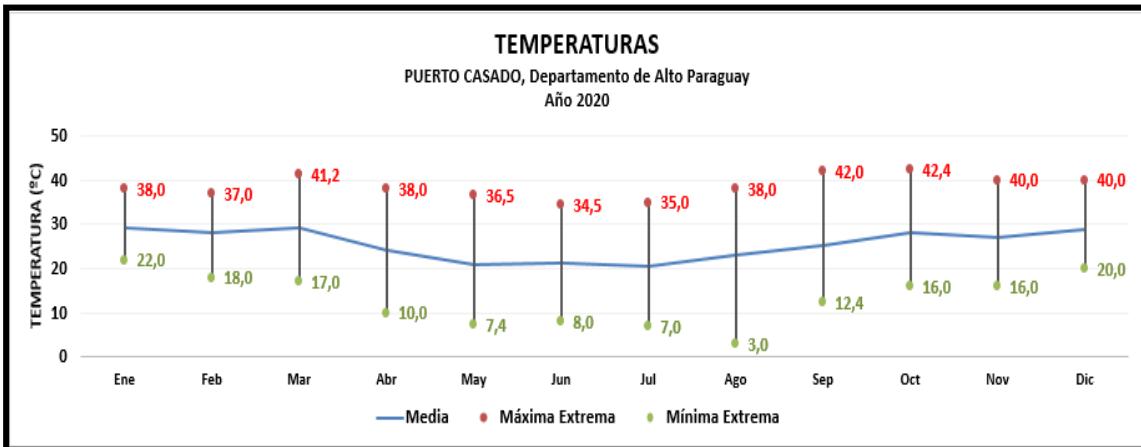


Ilustración 7. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

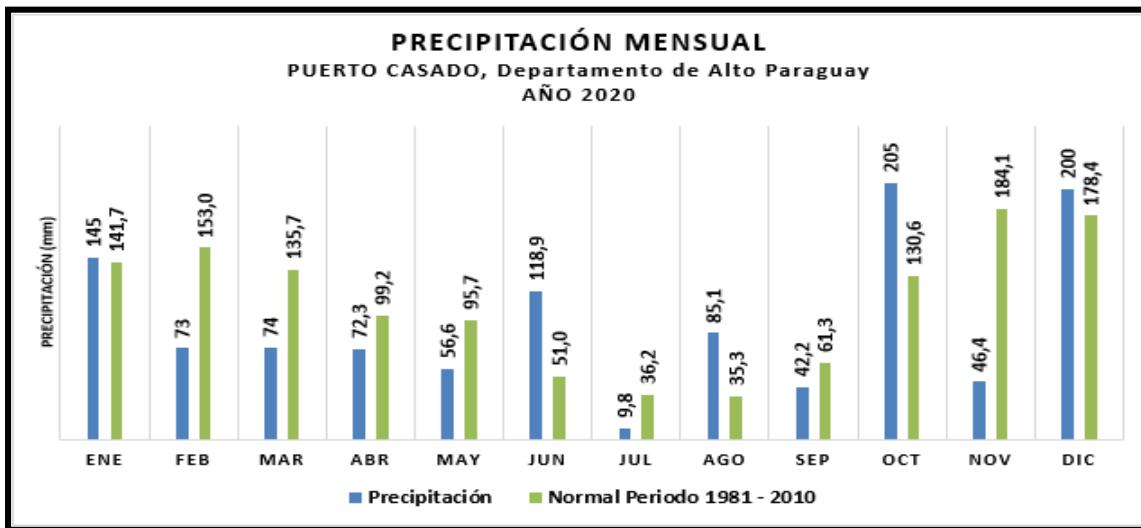


Ilustración 8. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual, periodo 1981-2010.

## Estación meteorológica de Pedro Juan Caballero

*Tabla 5. Resumen mensual de las principales variables meteorológicas.*

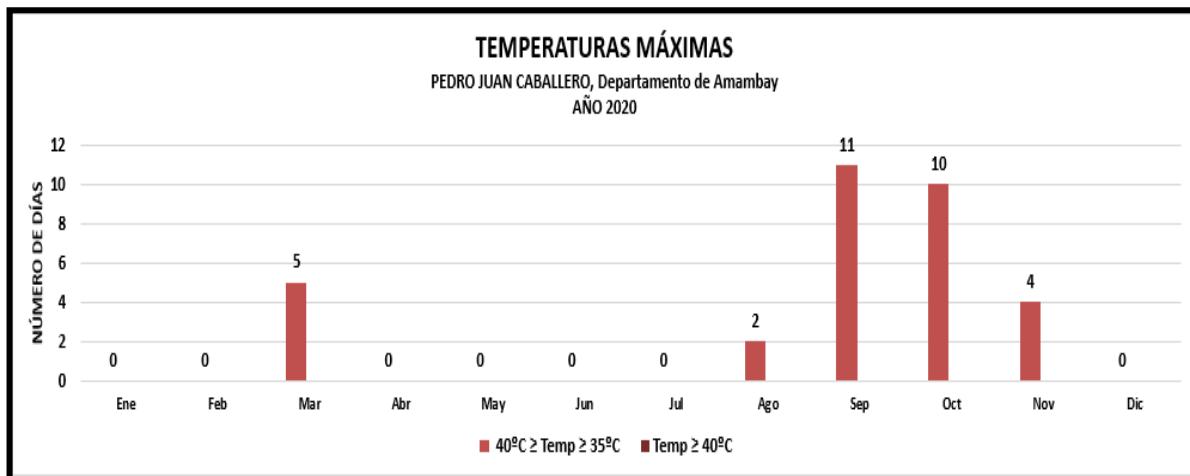
Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación			Viento		Humedad relativa media	
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec	Vel Med	Vel. Max	
Ene	7,0	215,6	1011,6	946,4	57,0	13	211,0	13	6,8	37,0	79,1
Feb	8,0	232,4	1013,0	947,8	68,3	25	158,3	14	5,5	37,0	77,1
Mar	9,2	286,7	1014,1	948,8	94,2	28	192,4	7	6,2	37,0	61,5
Abr	9,6	289,0	1016,7	951,6	51,1	6	86,8	3	2,9	33,3	62,9
May	8,1	252,4	1017,6	952,0	40,3	22	129,3	7	4,2	51,8	68,1
Jun	6,4	191,5	1016,2	951,1	56,4	26	99,4	8	3,3	48,1	77,5
Jul	7,2	224,6	1016,9	951,4	10,2	7	18,8	5	0,6	46,3	65,2
Ago	7,4	228,6	1016,6	951,1	62,6	19	196,2	7	6,3	55,5	57,8
Sep	7,3	219,4	1014,5	949,2	6,3	20	18,1	5	0,6	51,8	59,7
Oct	7,1	221,3	1012,6	947,5	63,1	23	237,7	10	7,7	46,3	64,2
Nov	7,9	236,6	1013,3	948,0	59,3	17	218,3	10	7,3	46,3	62,1
Dic	7,9	245,5	1011,8	946,6	59,0	16	138,5	14	4,5	44,4	73,5
Anual	7,8	2843,6	1014,6	949,3	94,2	Mar	1704,8	103	4,7	55,5	67,4

*Tabla 6. Temperaturas medias y extremas mensuales.*

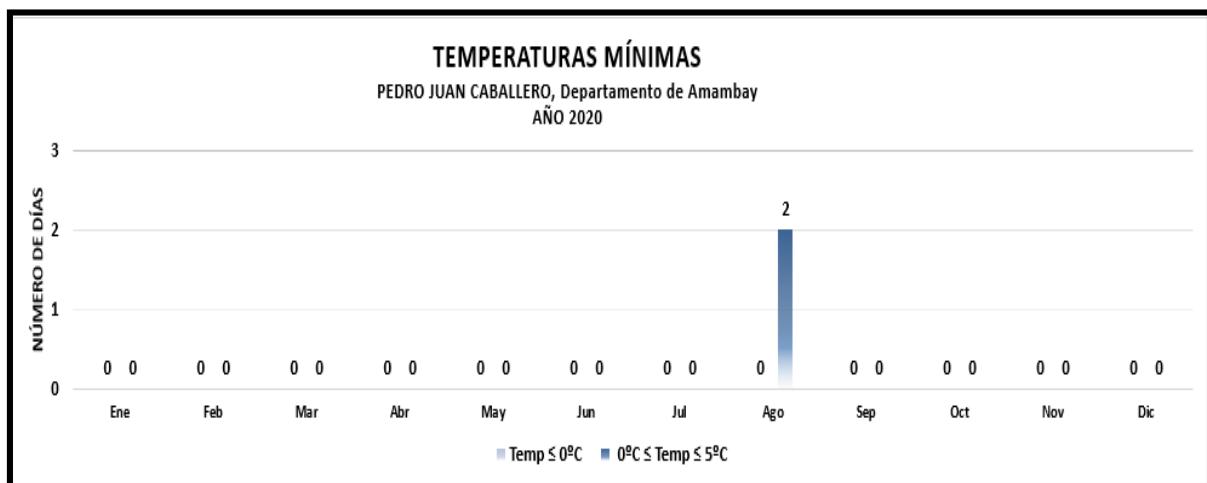
Mes	Temperatura										Temp. Rocío	
	Extremas				Media			N días <= 0°	0° <= N días <= 5°	35° <= N días <= 40°	N días >= 40°	
	Max	Día	Min	Día	Max	Min	Media					
Ene	34,2	16	18,4	25	30,6	21,6	25,3	0	0	0	0	21,2
Feb	33,8	17	14,2	23	31,0	21,2	25,0	0	0	0	0	20,5
Mar	36,4	31	16,6	21	32,7	21,2	26,0	0	0	5	0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

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 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 11.** 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

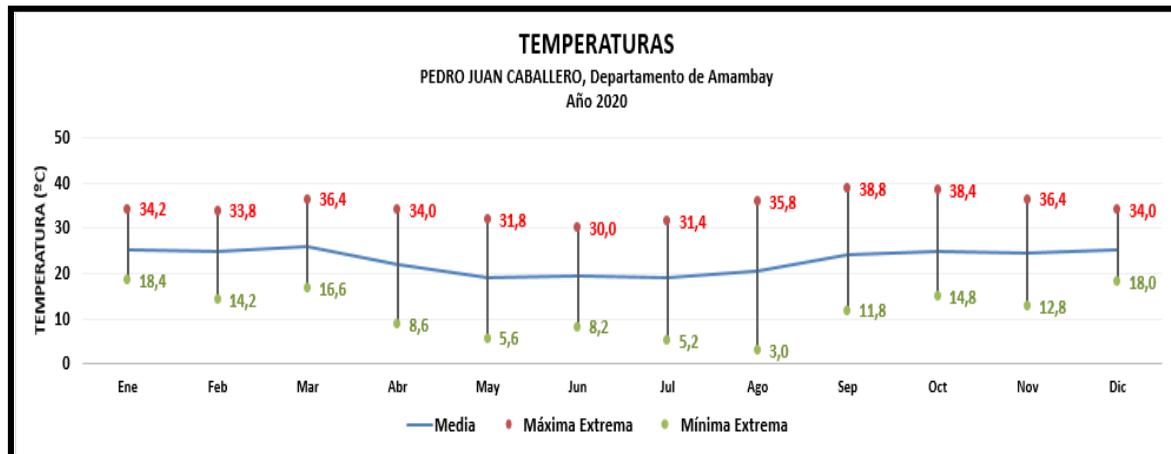


Ilustración 10. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

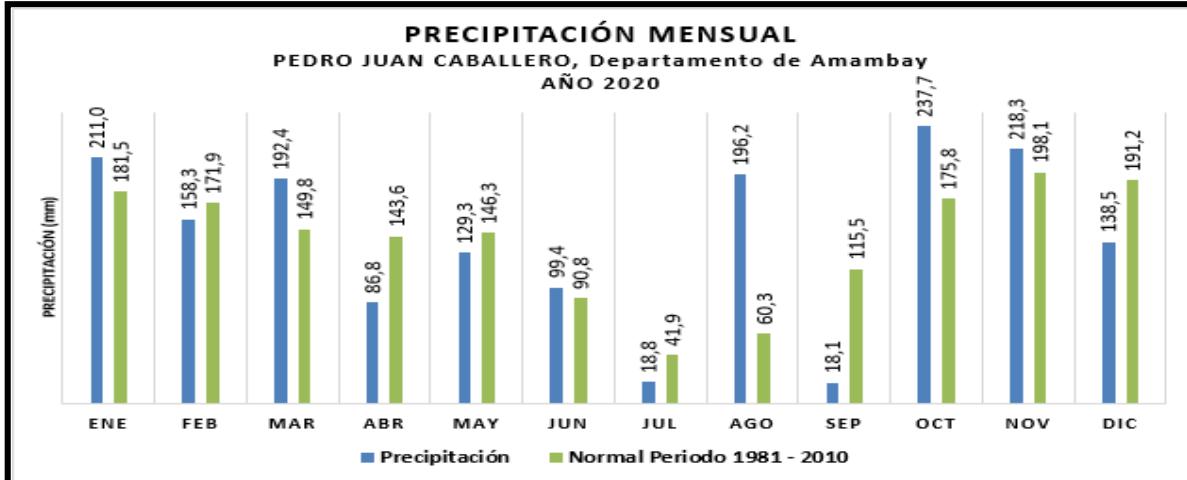


Ilustración 12. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual, período 1981-2010.

## Estación meteorológica de Pozo Colorado

*Tabla 7. Resumen mensual de las principales variables meteorológicas.*

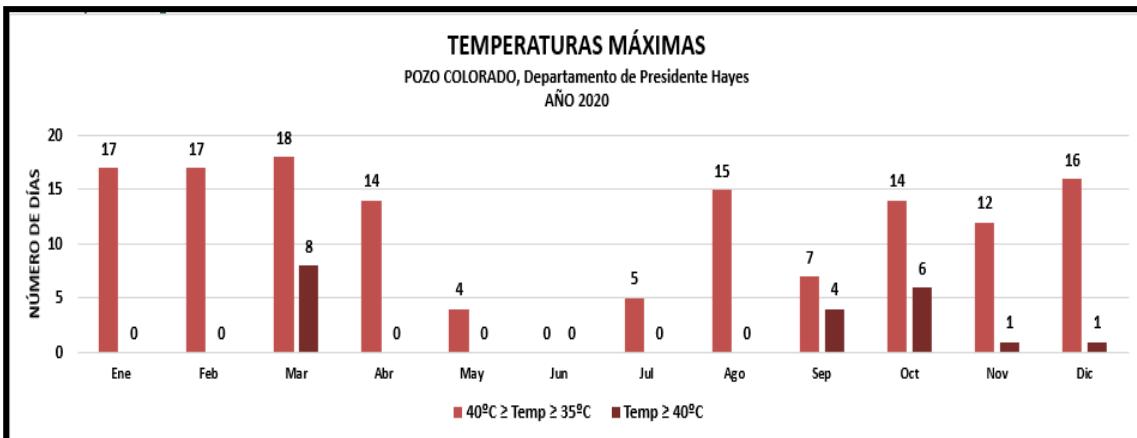
Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación				Viento		Humedad relativa media
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec	Vel Med	Vel. Max	
Ene	8,1	250,4	1007,3	996,3	60,4	29	103,6	8	3,3	25,9	69,4
Feb	9,0	253,0	1008,8	997,8	20,6	20	26,4	4	0,9	24,0	65,3
Mar	8,8	272,5	1009,6	998,4	10,8	27	24,0	4	0,8	22,2	57,4
Abr	9,0	269,5	1013,6	1002,2	18,4	6	30,3	3	1,0	33,3	60,9
May	8,3	258,6	1014,8	1003,3	25,6	5	30,4	4	1,0	37,0	66,0
Jun	5,8	173,9	1012,7	1001,2	15,6	4	23,8	5	0,8	51,8	69,2
Jul	6,6	205,3	1014,1	1002,6	4,4	7	5,1	3	0,2	50,0	63,0
Ago	7,5	233,0	1012,9	1001,6	95,0	18	95,0	1	3,1	51,8	54,0
Sep	7,0	210,0	1011,5	1000,3	10,2	16	20,2	3	0,7	50,0	57,1
Oct	8,4	261,6	1009,0	997,9	46,2	25	96,1	6	3,1	37,0	55,1
Nov	8,5	255,9	1009,4	998,2	96,0	14	221,0	9	7,4	35,1	61,7
Dic	8,8	273,1	1007,9	996,8	37,8	13	123,0	11	4,0	29,6	64,7
Anual	8,0	2916,8	1011,0	999,7	96,0	Nov	798,9	61	2,2	51,8	62,0

*Tabla 8. Temperaturas medias y extremas mensuales.*

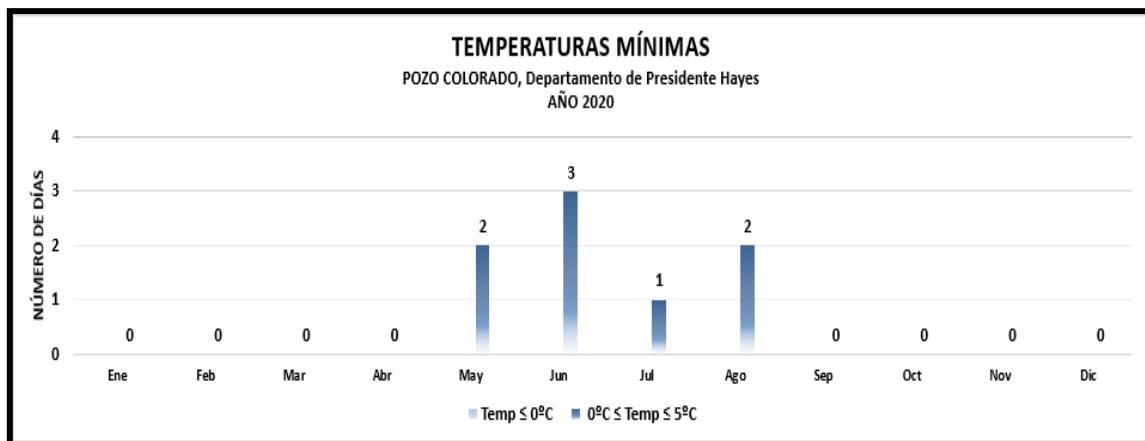
Mes	Temperatura											
	Extremas				Media			N días <= 0°	0° <= N días <= 5°	35° <= N días <= 40°	N días >= 40°	Temp. Rocio
	Max	Día	Min	Día	Max	Min	Media					
Ene	39,0	20	19,6	25	35,2	23,5	28,5	0	0	17	0	21,9
Feb	39,4	29	13,5	28	35,2	22,8	28,1	0	0	17	0	20,4
Mar	41,5	31	14,8	22	37,0	21,1	28,3	0	0	18	8	17,8
Abr	37,0	30	8,8	16	32,7	16,0	23,2	0	0	14	0	14,0
May	32,7	31	4,0	27	29,7	12,8	19,6	0	2	4	0	12,1
Jun	31,9	30	4,0	28	27,8	15,3	20,7	0	3	0	0	14,2
Jul	31,4	31	3,8	3	27,5	12,8	19,0	0	1	5	0	10,7
Ago	35,5	31	2,2	22	31,2	16,0	22,3	0	2	15	0	11,3
Sep	40,2	30	10,6	22	32,5	17,6	23,9	0	0	7	4	13,6
Oct	41,6	31	14,4	4	35,9	21,0	27,0	0	0	14	6	15,9
Nov	41,0	30	15,2	19	33,9	20,1	26,2	0	0	12	1	17,2
Dic	37,0	31	16,0	8	34,9	21,8	27,5	0	0	16	1	19,5
Anual	41,6	Oct	2,2	Ago	32,8	18,4	24,5	0	8	139	20	15,7

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

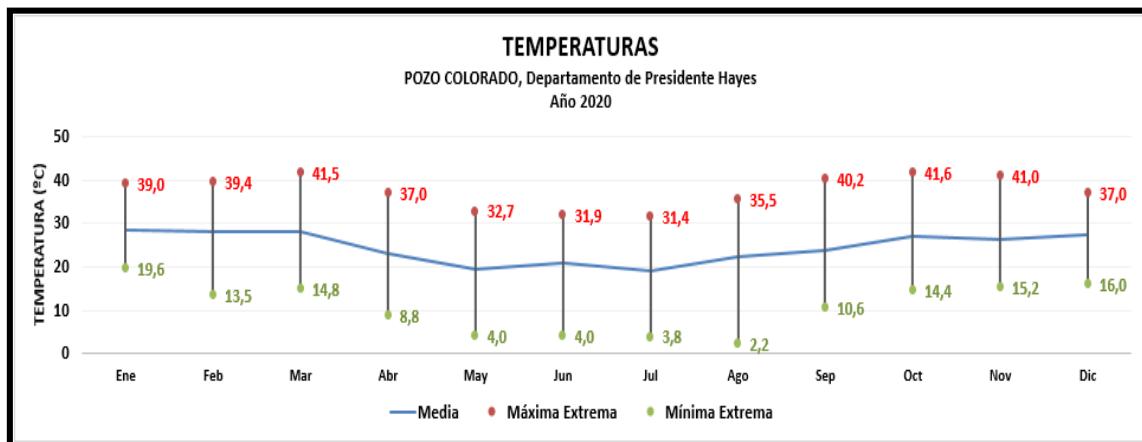


Ilustración 15. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

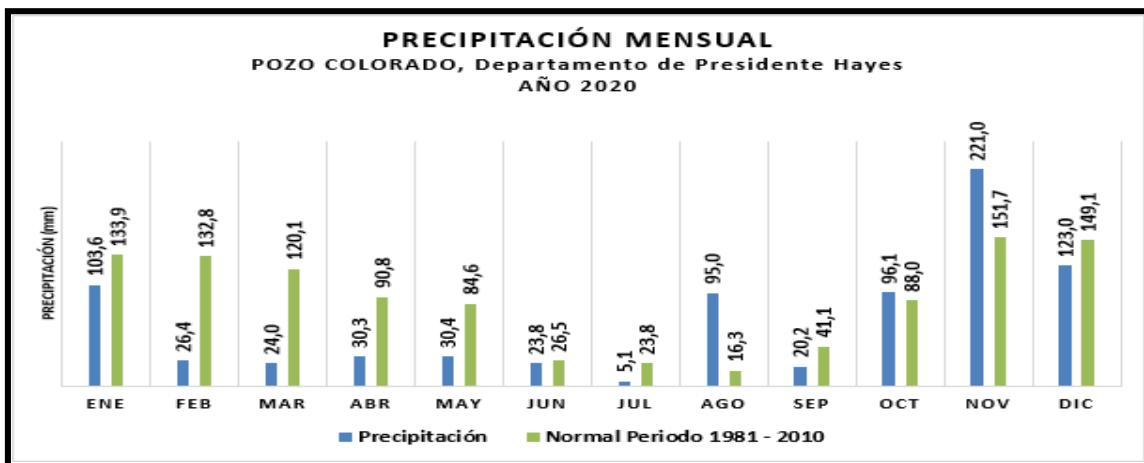


Ilustración 16. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual, período 1981-2010.

## Estación meteorológica de Concepción

*Tabla 9. Resumen mensual de las principales variables meteorológicas.*

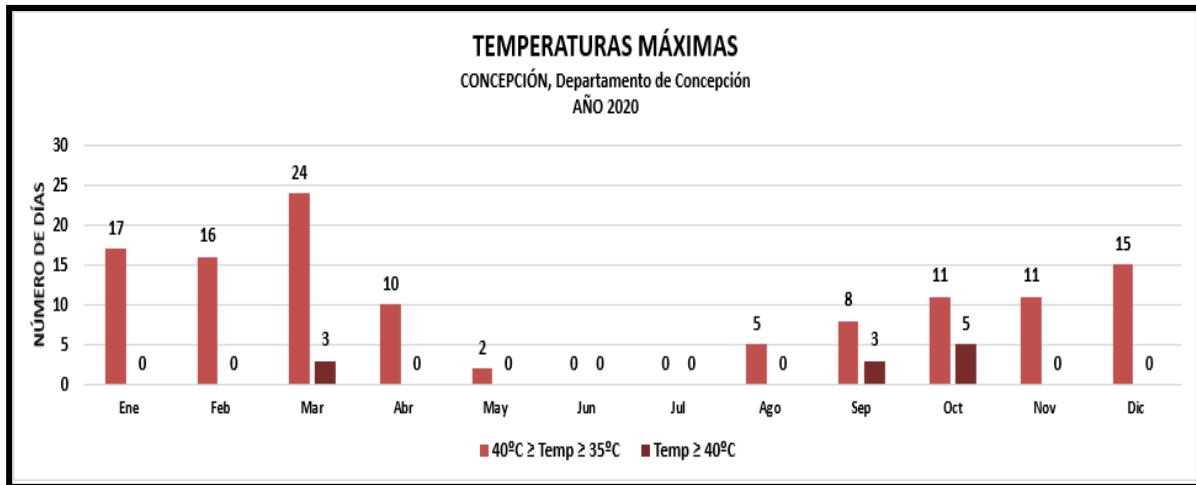
Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación			Viento		Humedad relativa media
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec	Vel Med	
Ene	8,6	265,5	1008,2	999,7	85,6	29	227,9	11	7,4	29,6
Feb	9,5	274,2	1009,9	1001,4	35,8	19	47,3	5	1,6	31,4
Mar	9,1	281,1	1010,6	1002,0	7,7	28	19,8	5	0,6	29,6
Abr	9,4	281,3	1014,9	1006,2	46,0	13	61,7	2	2,1	37,0
May	8,4	252,5	1016,2	1007,3	42,0	5	82,6	6	2,7	33,3
Jun	6,2	186,2	1013,9	1005,1	28,4	26	78,5	6	2,6	37,0
Jul	7,1	218,9	1015,3	1006,5	14,1	7	18,2	2	0,6	33,3
Ago	7,1	220,1	1014,3	1005,5	94,5	18	108,6	5	3,5	35,1
Sep	6,4	192,2	1012,4	1003,7	17,8	27	19,6	3	0,7	37,0
Oct	8,2	255,5	1010,0	1001,4	61,8	25	117,5	8	3,8	33,3
Nov	8,5	253,5	1010,6	1002,0	52,6	14	161,0	10	5,4	46,3
Dic	8,6	267,9	1008,7	1000,2	56,0	13	139,7	9	4,5	27,7
Anual	8,1	2948,9	1012,1	1003,4	94,5	Ago	1082,4	72	2,9	46,3
										67,4

*Tabla 10. Temperaturas medias y extremas mensuales.*

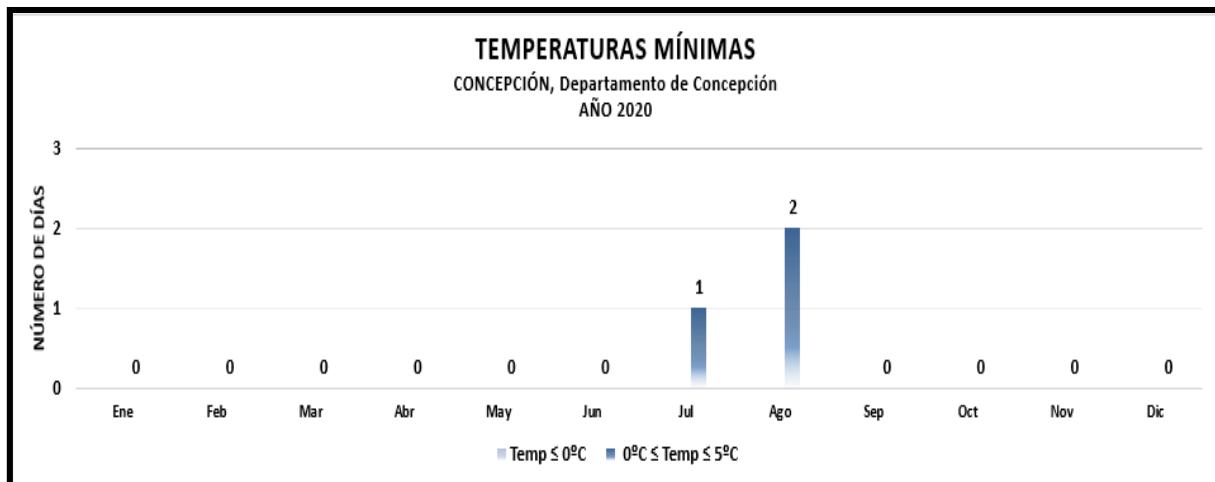
Mes	Temperatura											
	Extremas				Media			N días <= 0°	0° <= N días <= 5°	35° <= N días <= 40°	N días >= 40°	Temp. Rocío
	Max	Día	Min	Día	Max	Min	Media					
Ene	38,0	18	20,0	26	34,2	24,1	28,3	0	0	17	0	23,0
Feb	39,0	29	14,0	27	34,3	23,0	27,7	0	0	16	0	21,9
Mar	41,0	31	15,0	21	36,7	21,0	27,7	0	0	24	3	19,2
Abr	38,4	30	10,0	15	32,2	16,1	22,9	0	0	10	0	15,5
May	36,5	31	5,8	8	28,5	13,6	19,6	0	0	2	0	13,6
Jun	34,4	23	6,0	28	27,6	16,2	20,9	0	0	0	0	15,1
Jul	34,7	31	4,8	3	27,1	13,7	19,5	0	1	0	0	12,6
Ago	38,0	31	2,0	22	30,0	15,1	21,5	0	2	5	0	11,8
Sep	40,8	30	10,4	22	31,7	17,6	23,7	0	0	8	3	14,5
Oct	42,6	31	15,0	4	34,8	20,7	26,6	0	0	11	5	17,3
Nov	39,0	30	14,4	6	33,1	19,8	25,8	0	0	11	0	18,2
Dic	37,4	28	17,4	8	33,8	22,4	27,5	0	0	15	0	21,2
Anual	42,6	Oct	2,0	Ago	32,0	18,6	24,3	0	3	119	11	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 Concepción



**Ilustración 57.** Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a  $40^{\circ}\text{C}$   
Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a  $35^{\circ}\text{C}$  y menores o iguales a  $40^{\circ}\text{C}$ .



**Ilustración 18.** Número de días en el mes con temperaturas inferiores o iguales a  $0^{\circ}\text{C}$   
Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a  $0^{\circ}\text{C}$  y menores o iguales a  $5^{\circ}\text{C}$ .

## Estación meteorológica de Concepción

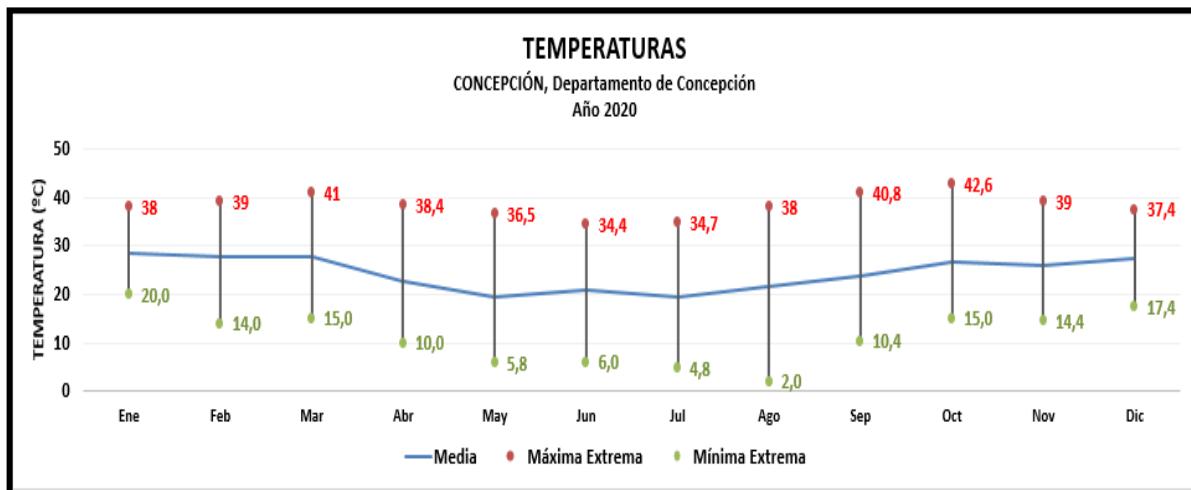


Ilustración 19. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

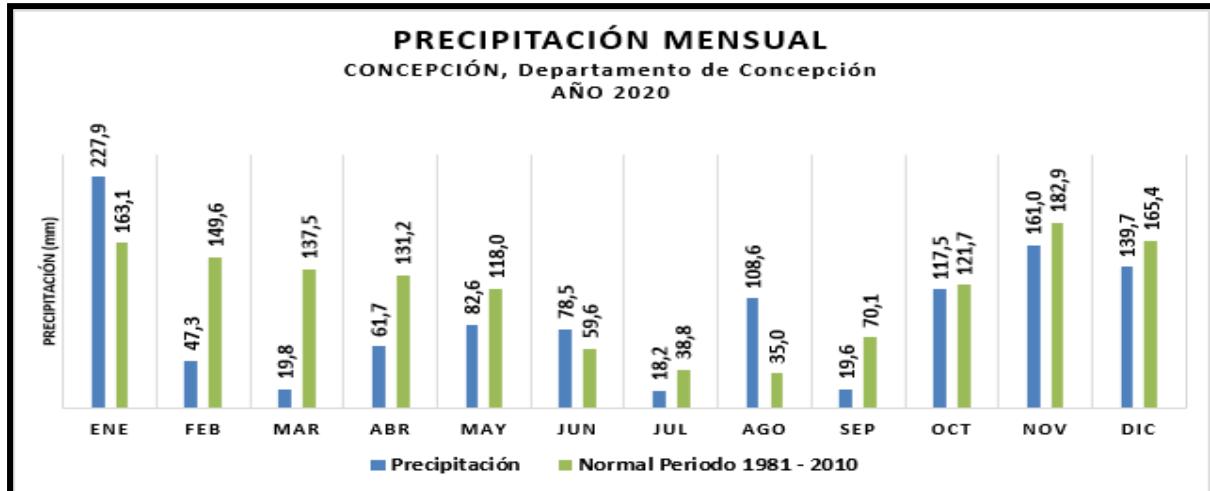


Ilustración 20. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual, período 1981-2010.

## 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	
Ene	7,8	241,8	1006,9	996,8	110,4	29	233,8	10	7,5	29,6
Feb	8,7	251,8	1008,8	998,7	31,8	6	77,9	7	2,7	29,6
Mar	8,2	254,3	1009,2	999,0	23,5	27	46,5	5	1,5	25,9
Abr	9,0	269,7	1013,4	1003,0	24,5	13	25,1	3	0,8	25,9
May	7,6	236,0	1014,4	1003,9	22,0	21	32,1	4	1,0	37,0
Jun	5,6	168,5	1011,7	1001,3	12,0	13	34,5	7	1,2	37,0
Jul	6,8	209,7	1013,9	1003,3	9,9	6	21,3	5	0,7	37,0
Ago	8,2	254,1	1012,6	1002,2	9,1	14	9,2	2	0,3	37,0
Sep	6,7	199,6	1011,1	1000,8	15,8	13	15,8	1	0,5	33,3
Oct	7,9	245,1	1008,9	998,6	58,8	25	71,2	5	2,3	37,0
Nov	8,8	264,9	1009,1	999,1	84,6	14	232	11	7,7	33,3
Dic	8,5	264,6	1007,6	997,4	49,3	13	251,3	10	8,1	37,0
Anual	7,8	2860,1	1010,6	1000,4	110,4	Ene	1050,7	70	2,9	37,0
										66,6

*Tabla 12.* Temperaturas medias y extremas mensuales.

Mes	Temperatura											
	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	18	20,0	26	34,2	24,1	28,3	0	0	17	0	23,0
Feb	39,0	29	14,0	27	34,3	23,0	27,7	0	0	16	0	21,9
Mar	41,0	31	15,0	21	36,7	21,0	27,7	0	0	24	3	19,2
Abr	38,4	30	10,0	15	32,2	16,1	22,9	0	0	10	0	15,5
May	36,5	31	5,8	8	28,5	13,6	19,6	0	0	2	0	13,6
Jun	34,4	23	6,0	28	27,6	16,2	20,9	0	0	0	0	15,1
Jul	34,7	31	4,8	3	27,1	13,7	19,5	0	1	0	0	12,6
Ago	38,0	31	2,0	22	30,0	15,1	21,5	0	2	5	0	11,8
Sep	40,8	30	10,4	22	31,7	17,6	23,7	0	0	8	3	14,5
Oct	42,6	31	15,0	4	34,8	20,7	26,6	0	0	11	5	17,3
Nov	39,0	30	14,4	6	33,1	19,8	25,8	0	0	11	0	18,2
Dic	37,4	28	17,4	8	33,8	22,4	27,5	0	0	15	0	21,2
Anual	42,6	Oct	2,0	Ago	32,0	18,6	24,3	0	3	119	11	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 General Bruguez

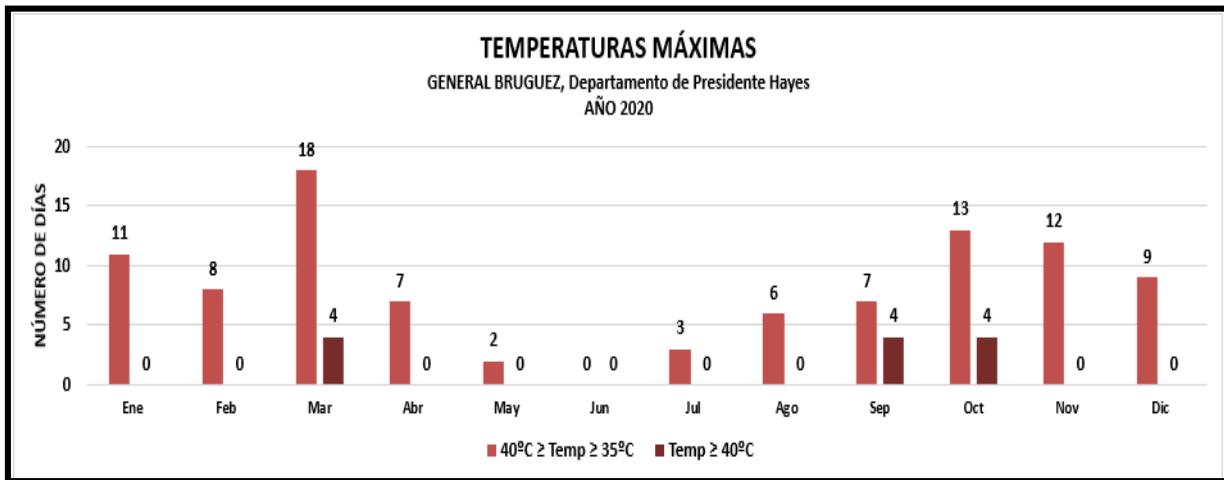


Ilustración 21. Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 40°C

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

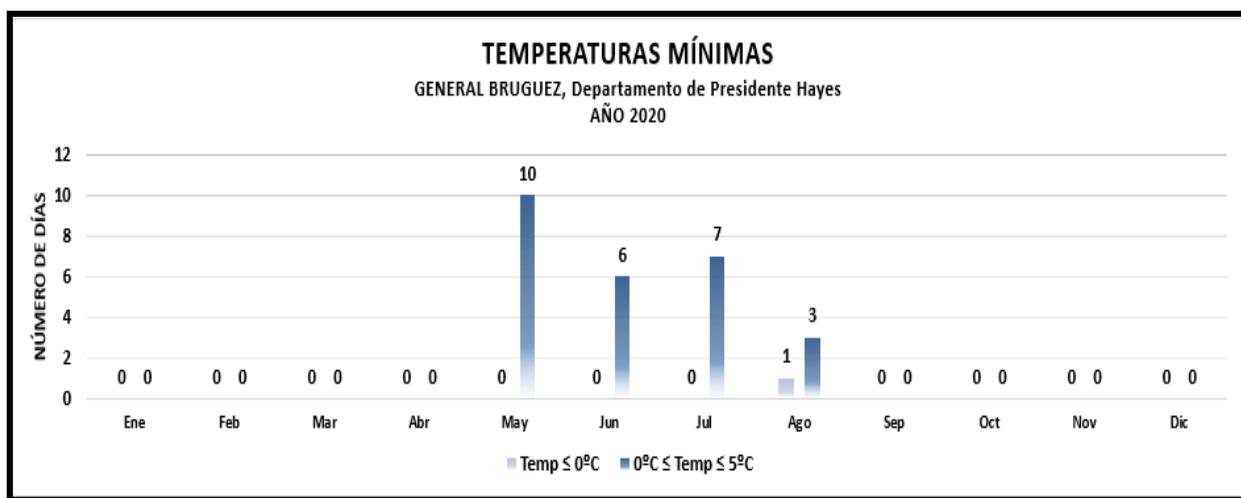


Ilustración 22. Número de días en el mes con temperaturas inferiores o iguales a 0°C

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

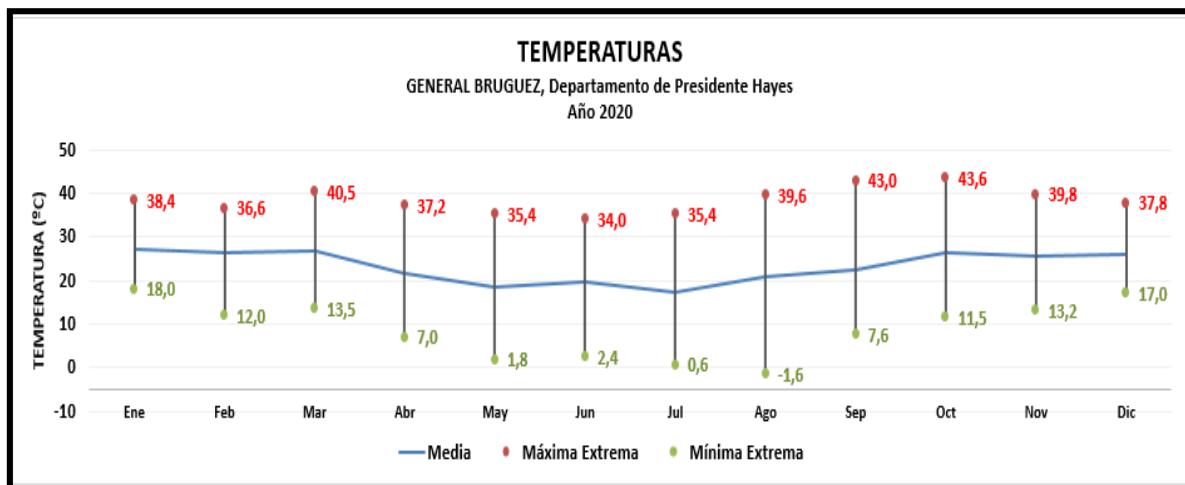


Ilustración 23. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

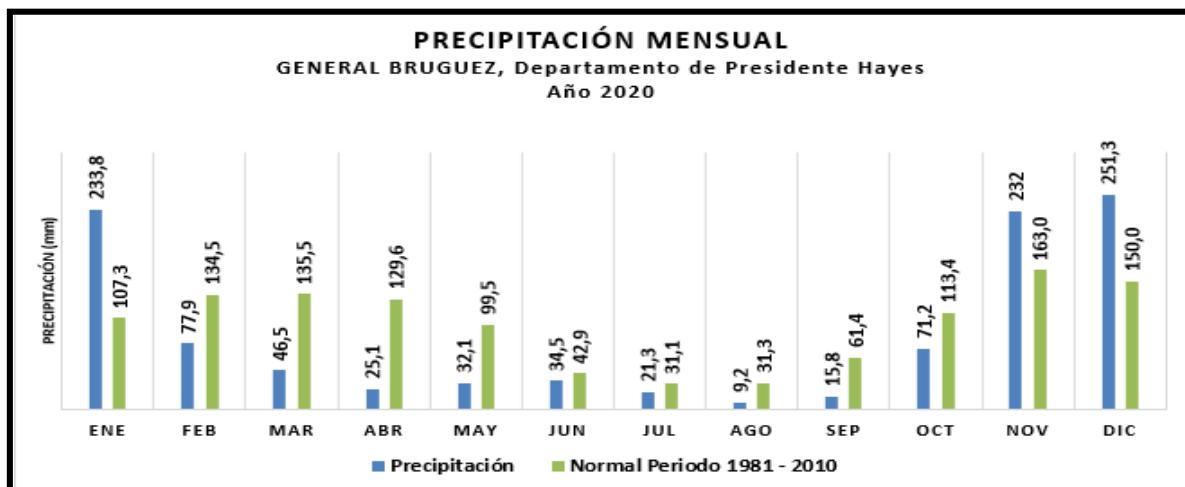


Ilustración 24. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual, periodo 1981-2010.

## Anuario Climatológico 2020

### Estación meteorológica de San Pedro

**Tabla 13.** 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	
Ene	7,8	233,1	1005,6	996,3	72,8	6	208,8	9	6,7	29,6
Feb	8,2	237,9	1007,4	998,2	40,1	6	41,5	3	1,4	18,5
Mar	8,2	255,5	1008,2	998,9	23,0	18	33,2	3	1,1	14,8
Abr	9,1	273,4	1012,0	1002,6	52,5	6	88,2	2	2,9	27,7
May	7,5	231,1	1013,1	1003,6	77,4	11	144,3	5	4,7	33,3
Jun	5,3	158,4	1010,9	1001,5	21,6	4	57,5	7	1,9	24,0
Jul	5,9	182,3	1012,4	1002,8	23,6	7	23,6	1	0,8	22,2
Ago	6,5	202,1	1012,2	1002,8	56,0	18	83,9	4	2,7	27,7
Sep	5,3	158,4	1010,4	1001,1	10,6	27	15,6	2	0,5	22,2
Oct	7,5	233,3	1008,1	998,8	80,4	25	107,2	4	3,5	37,0
Nov	8,4	252,5	1008,4	999,1	28,2	26	159,8	10	5,3	55,5
Dic	7,9	245,5	1006,6	997,3	49,0	21	229,9	10	7,4	46,3
Anual	7,3	2663,5	1009,6	1000,3	80,4	Oct	1193,5	60	3,2	55,5
										69,6

**Tabla 14.** Temperaturas medias y extremas mensuales.

Mes	Temperatura											
	Extremas				Media			N días <= 0°	0° <= N días <= 5°	35° <= N días <= 40°	N días >= 40°	Temp. Roció
	Max	Día	Min	Día	Max	Min	Media					
Ene	37,2	26	20,0	25	33,0	23,2	27,3	0	0	8	0	22,4
Feb	38,0	29	15,0	22	33,7	21,7	26,8	0	0	8	0	21,3
Mar	40,4	31	16,0	21	35,5	20,8	26,6	0	0	20	1	18,8
Abr	37,2	30	8,8	15	31,4	15,7	21,8	0	0	7	0	15,3
May	34,4	31	5,2	8	27,6	13,1	18,5	0	0	0	0	13,2
Jun	33,0	30	5,4	28	26,3	15,8	20,4	0	0	0	0	15,2
Jul	33,2	31	4,0	3	25,9	12,3	18,2	0	4	0	0	12,3
Ago	37,6	31	0,8	22	28,6	14,8	20,0	0	2	3	0	11,5
Sep	40,2	30	10,8	22	30,9	17,2	22,8	0	0	10	1	14,5
Oct	41,2	31	14,0	30	34,1	20,4	26,0	0	0	13	2	16,9
Nov	39,0	30	14,0	6	33,0	18,8	24,7	0	0	8	0	17,6
Dic	36,6	31	17,0	8	32,6	21,3	26,2	0	0	12	0	20,8
Anual	41,2	Oct	0,8	Ago	31,0	17,9	23,3	0	6	89	4	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 San Pedro

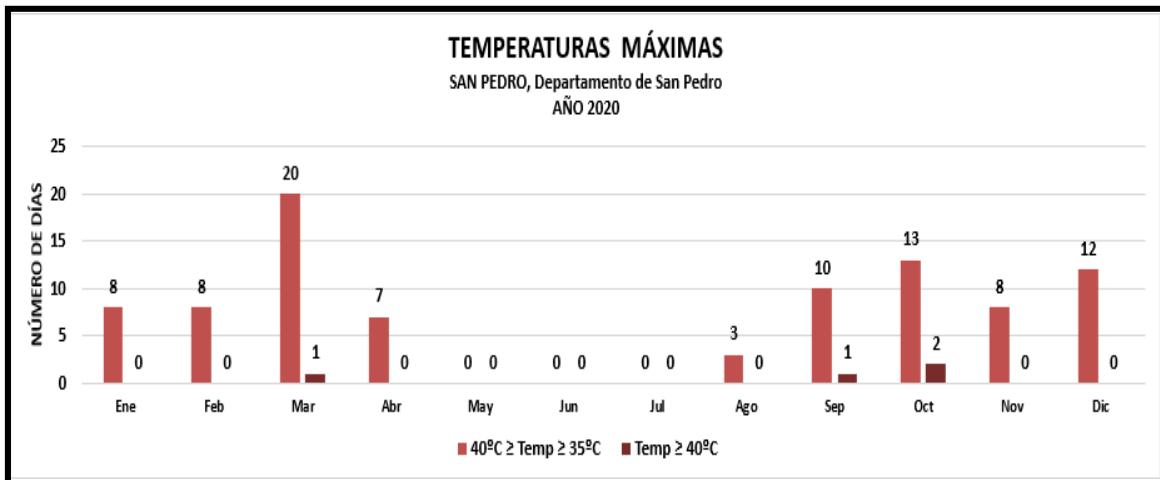


Ilustración 25. Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a  $40^{\circ}\text{C}$

Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a  $35^{\circ}\text{C}$  y menores o iguales a  $40^{\circ}\text{C}$ .

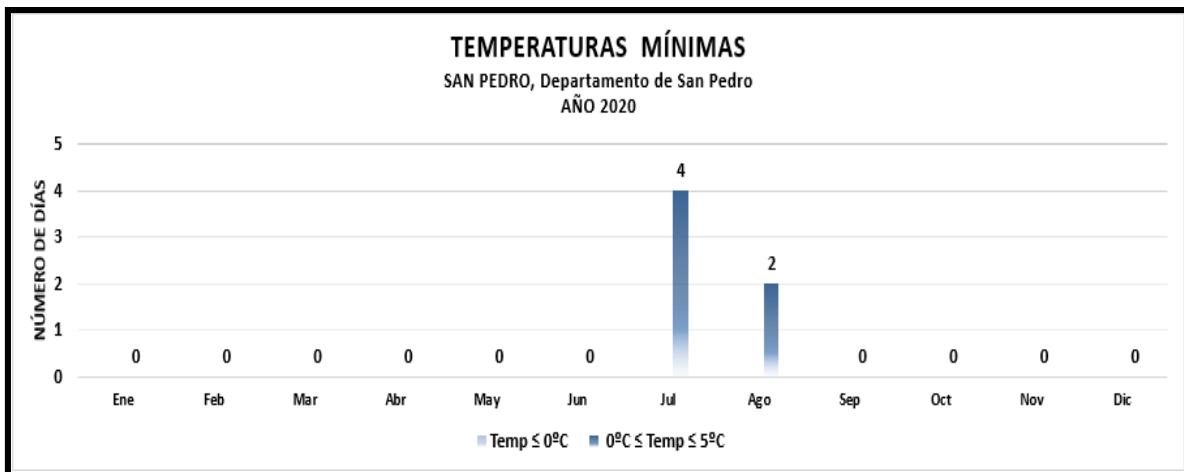


Ilustración 26. Número de días en el mes con temperaturas inferiores o iguales a  $0^{\circ}\text{C}$

Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a  $0^{\circ}\text{C}$  y menores o iguales a  $5^{\circ}\text{C}$ .

## Estación meteorológica de San Pedro

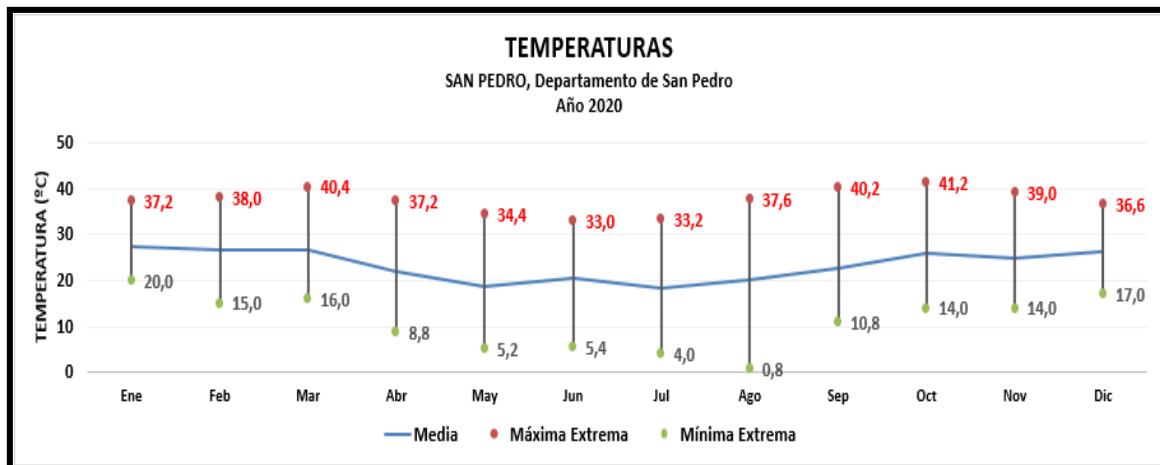


Ilustración 27. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

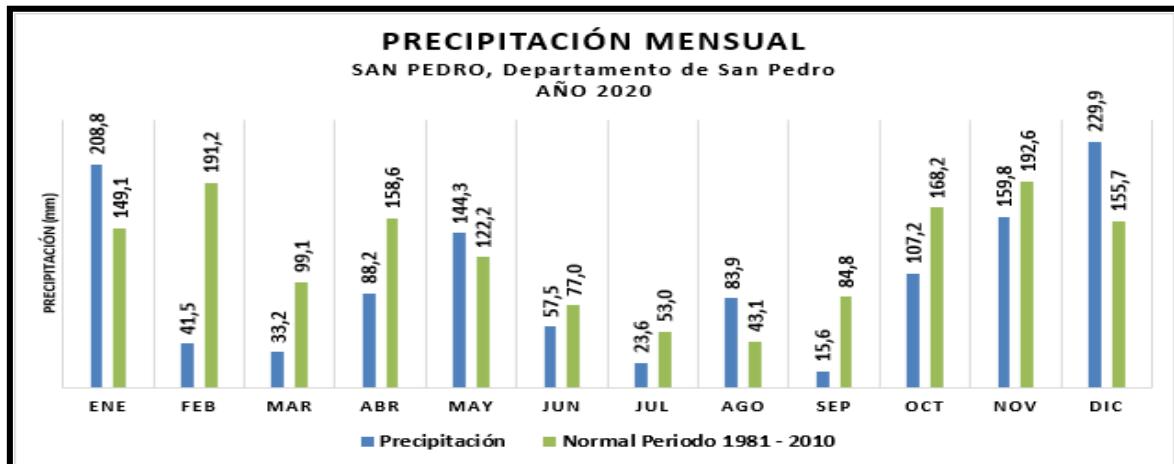


Ilustración 28. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual, período 1981-2010.

## 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		
Ene	1009,2	987,7	50,2	29	95,4	7	3,1	14,8	75,3
Feb	1011,1	989,5	11,0	2	21,8	4	0,8	14,8	70,6
Mar	1011,8	990,2	9,0	28	24,1	3	0,8	14,8	60,6
Abr	1015,2	993,2	18,0	6	19,1	2	0,6	14,8	62,5
May	1016,5	994,2	95,8	21	285,5	5	9,5	18,5	68,8
Jun	1014,3	992,2	39,4	4	85,5	5	2,9	22,2	70,6
Jul	1015,6	993,1	22,4	7	28,2	2	0,9	22,2	69,7
Ago	1015,0	993,0	34,7	18	80,7	6	2,6	22,2	62,5
Sep	1013,1	991,1	5,2	27	8,3	3	0,3	14,8	62,9
Oct	1010,9	989,1	52,0	25	74,1	3	2,4	14,8	59,8
Nov	1011,4	989,9	32,0	15	139,4	10	4,8	33,3	65,5
Dic	1010,2	988,6	90,4	4	406,8	12	14,0	9,2	72,0
Anual	1012,9	991,0	95,8	May	1268,9	62	3,6	33,3	66,7

*Tabla 16. Temperaturas medias y extremas mensuales.*

Mes	Temperatura												Temp. Rocio
	Extremas				Media			N días <= 0°	0° <= N días <= 5°	35° <= N días <= 40°	N días >= 40°		
	Max	Día	Min	Día	Max	Min	Media						
Ene	36,8	12	18,6	26	33,6	22,9	27,3	0	0	12	0	22,2	
Feb	36,2	29	11,6	23	33,2	20,7	26,6	0	0	5	0	20,5	
Mar	40,0	31	15,8	21	34,9	20,2	27,3	0	0	18	1	18,4	
Abr	36,6	30	8,2	15	31,1	15,8	22,5	0	0	3	0	14,1	
May	34,4	31	5,0	24	27,8	13,4	19,2	0	1	0	0	12,6	
Jun	32,8	23	5,5	3	27,2	15,5	20,3	0	0	0	0	14,3	
Jul	32,6	31	3,0	30	26,1	12,0	18,5	0	5	0	0	12,3	
Ago	37,0	31	1,4	22	27,5	15,4	20,5	0	2	1	0	12,3	
Sep	40,8	30	10,0	22	31,2	17,0	23,0	0	0	6	2	14,8	
Oct	41,2	31	14,0	30	33,7	20,4	26,3	0	0	12	2	17,1	
Nov	38,0	30	14,0	19	32,5	19,1	25,8	0	0	6	0	18,1	
Dic	37,0	31	18,6	23	33,0	21,3	26,9	0	0	10	0	21,0	
Anual	41,2	Oct	1,4	Ago	31,0	17,8	23,7	0	8	73	5	16,5	

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)

## Anuario Climatológico 2020

### Estación meteorológica de San Estanislao

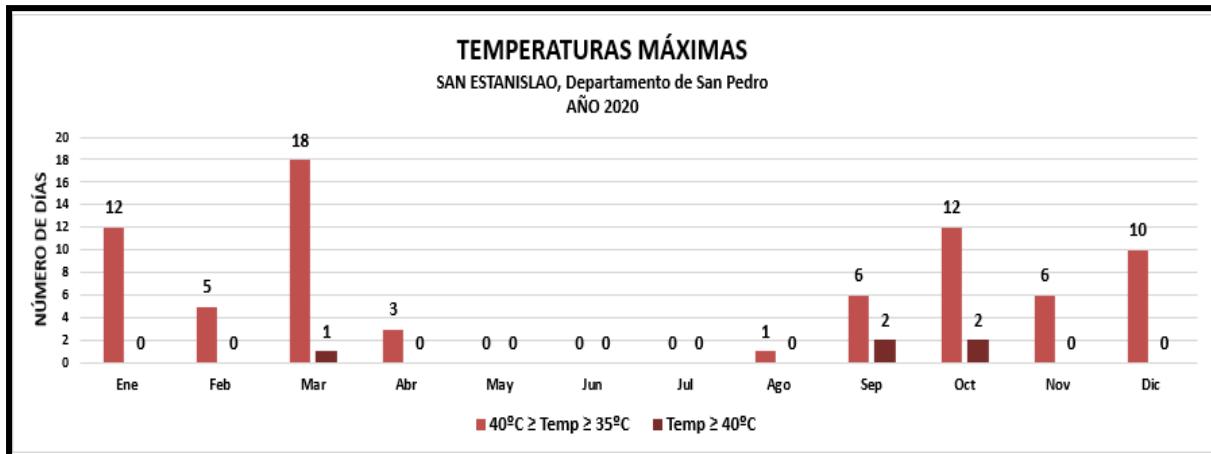


Ilustración 29. Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a  $40^{\circ}\text{C}$

Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a  $35^{\circ}\text{C}$  y menores o iguales a  $40^{\circ}\text{C}$ .

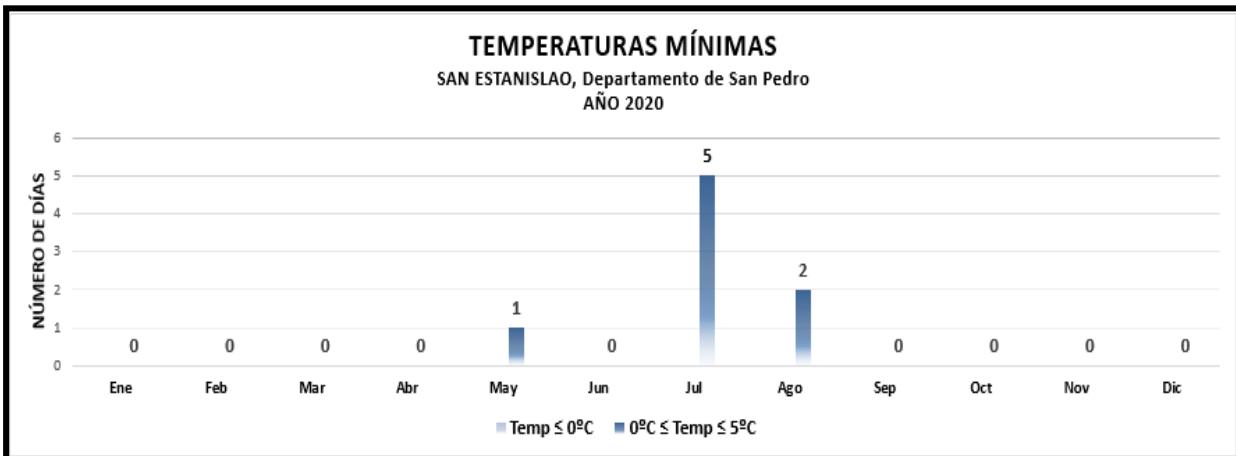


Ilustración 30. Número de días en el mes con temperaturas inferiores o iguales a  $0^{\circ}\text{C}$

Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a  $0^{\circ}\text{C}$  y menores o iguales a  $5^{\circ}\text{C}$ .

## Estación meteorológica de San Estanislao

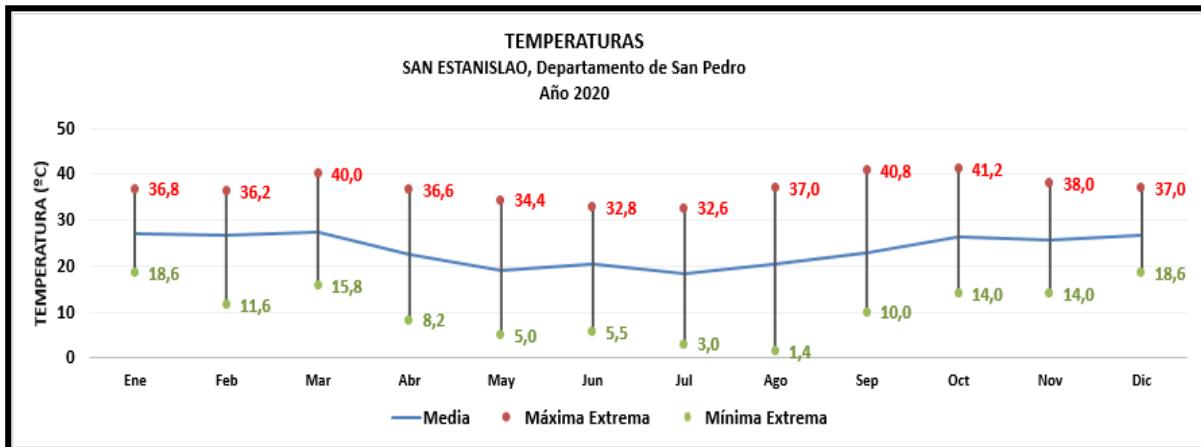


Ilustración 31. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima..

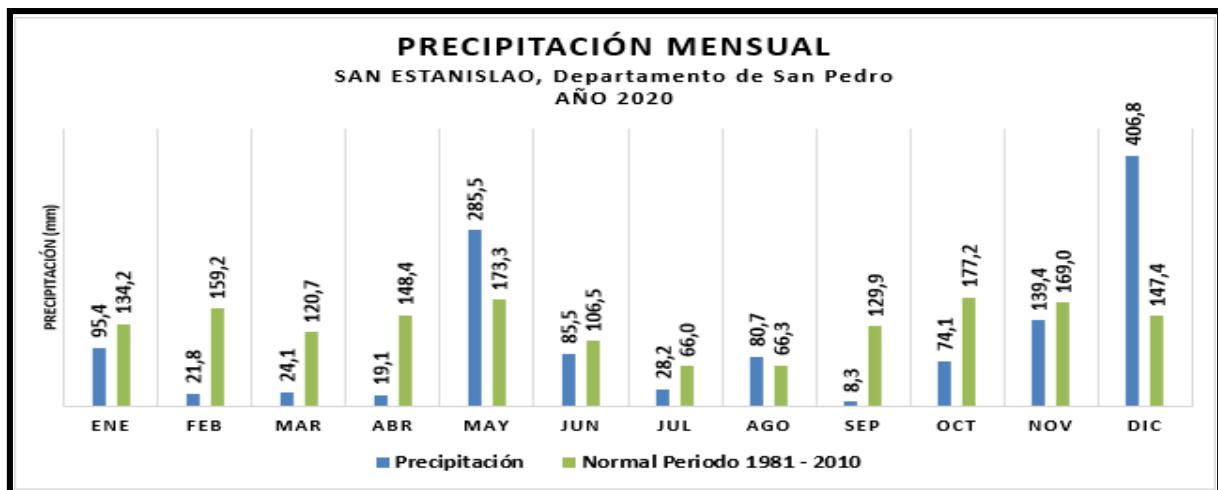


Ilustración 32. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual, período 1981-2010.

## Estación meteorológica de Salto del Guairá

*Tabla 17.* Resumen mensual de las principales variables meteorológicas.

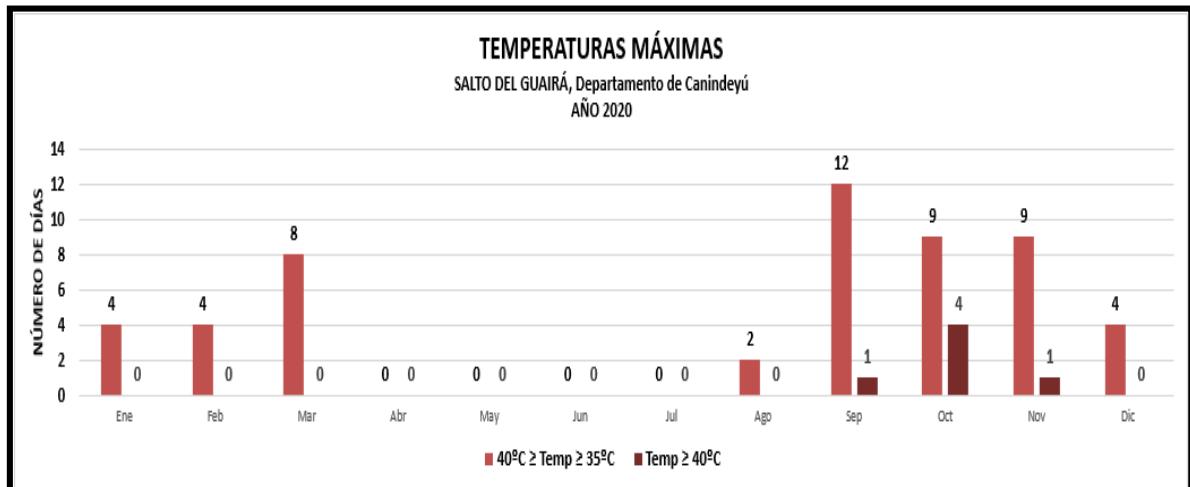
Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación			Viento		Humedad relativa media
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec	Vel Med	
Ene	7,5	232,0	1007,8	974,1	50,0	6	155,9	10	5,0	18,5
Feb	9,1	265,0	1009,5	975,7	25,0	10	65,7	7	2,3	18,5
Mar	9,7	299,6	1010,9	977,1	28,0	28	58,5	5	1,9	18,5
Abr	9,1	272,1	1014,4	980,1	21,0	13	34,5	2	1,2	18,5
May	7,7	240,0	1016,3	981,4	62,0	22	92,0	3	3,0	27,7
Jun	6,3	188,0	1014,5	979,8	27,0	26	64,5	8	2,2	25,9
Jul	7,7	238,5	1015,2	980,3	8,7	7	25,0	6	0,8	22,2
Ago	7,0	217,0	1015,5	980,7	55,0	18	140,6	6	4,5	74,0
Sep	7,5	223,5	1010,8	976,9	4,2	17	7,2	3	0,2	22,2
Oct	8,4	259,1	1008,8	975,0	46,4	14	80,7	7	2,6	22,2
Nov	8,5	256,0	1009,7	975,9	32,7	18	60,1	7	2,0	22,2
Dic	7,1	221,0	1008,8	975,9	97,6	3	431,3	15	13,9	22,2
Anual	8,0	2911,8	1011,9	977,7	97,6	Dic	1216,0	79	3,3	74,0
										76,9

*Tabla 18.* Temperaturas medias y extremas mensuales.

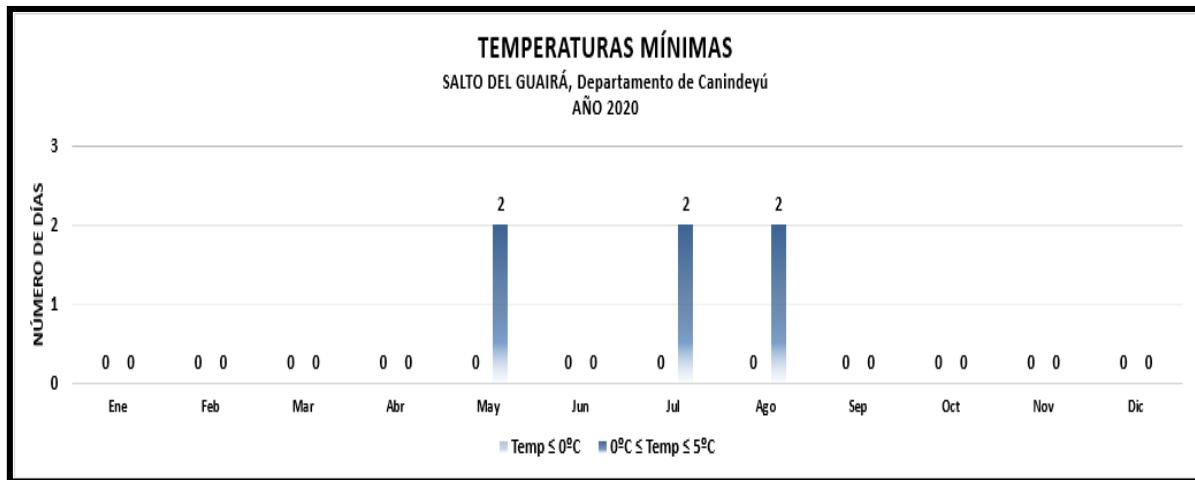
Mes	Temperatura											
	Extremas				Media			N días <= 0°	0° <= N días <= 5°	35° <= N días <= 40°	N días >= 40°	Temp. Rocío
	Max	Día	Min	Día	Max	Min	Media					
Ene	35,0	6	20,0	26	31,7	22,9	26,2	0	0	4	0	22,6
Feb	37,0	29	15,0	23	32,1	21,6	25,9	0	0	4	0	21,7
Mar	38,0	16	15,0	21	33,2	19,9	25,6	0	0	8	0	21,0
Abr	34,0	30	10,0	16	28,7	16,1	21,6	0	0	0	0	18,9
May	32,0	31	5,0	8	25,7	12,4	17,7	0	2	0	0	15,0
Jun	32,0	30	8,0	3	25,9	14,8	19,3	0	0	0	0	16,4
Jul	31,0	24	4,5	2	25,9	11,9	17,6	0	2	0	0	13,3
Ago	36,8	30	3,0	22	27,1	13,7	19,2	0	2	2	0	16,0
Sep	42,0	30	15,0	3	33,0	18,0	24,4	0	0	12	1	16,6
Oct	40,4	31	15,0	12	33,5	20,9	26,0	0	0	9	4	18,3
Nov	40,0	29	15,0	19	32,8	19,3	25,4	0	0	9	1	16,9
Dic	35,0	25	19,0	4	31,3	21,3	25,6	0	0	4	0	20,3
Anual	42,0	Sep	3,0	Ago	30,1	17,7	22,9	0	6	52	6	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 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

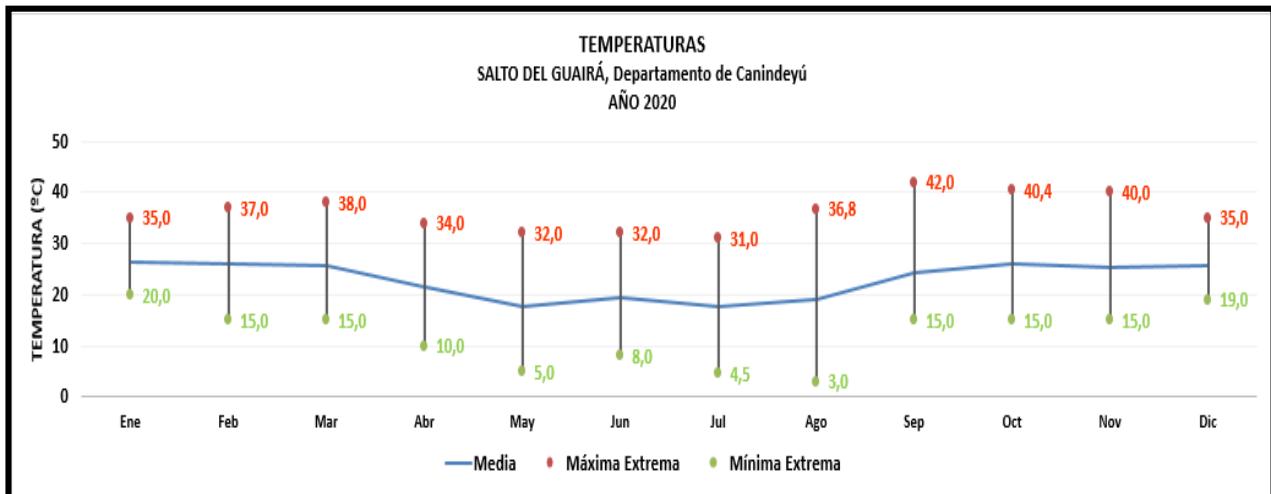


Ilustración 35. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

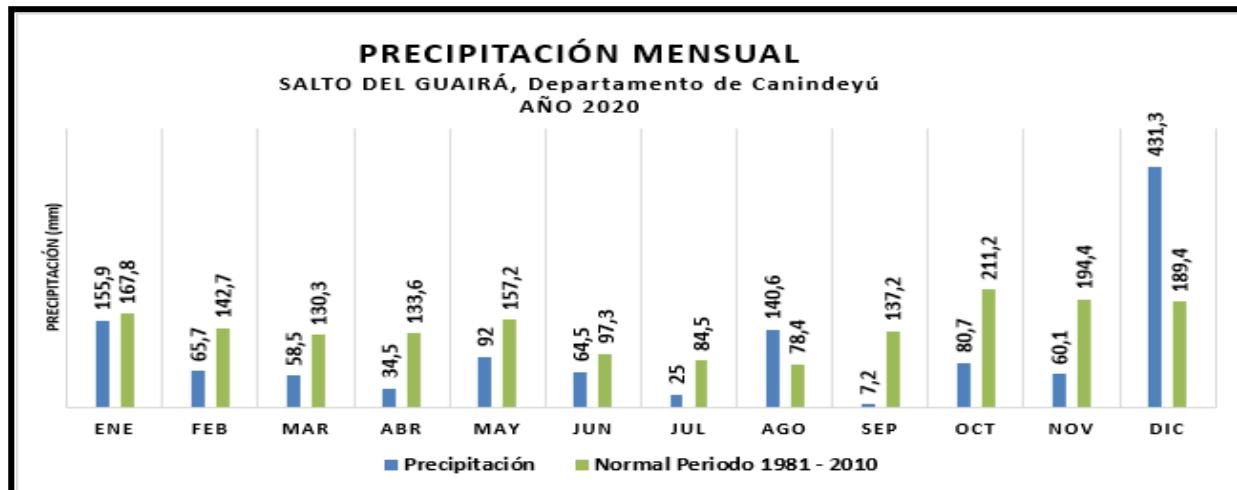


Ilustración 36. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual, período 1981-2010.

## 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	8,0	247,1	1009,0	999,5	89,2	29	231,9	12	7,5	25,9	73,5
Feb	9,2	267,4	1010,9	1001,5	18,8	25	31,9	7	1,1	40,7	65,9
Mar	9,4	252,9	1011,7	1002,3	15,8	28	35,3	4	1,1	25,9	55,3
Abr	9,0	270,1	1015,6	1006,0	13,0	13	18,1	3	0,6	37,0	59,0
May	7,9	245,0	1016,4	1006,7	34,2	21	75,9	5	2,4	40,7	65,6
Jun	6,2	186,6	1014,1	1004,4	36,0	4	61,9	4	2,1	37,0	68,8
Jul	6,4	197,2	1016,1	1006,3	29,6	7	34,4	4	1,1	33,3	65,1
Ago	8,3	258,8	1015,3	1005,6	10,2	11	14,7	4	0,5	35,1	53,4
Sep	6,7	200,8	1013,4	1003,7	1,8	14	2,6	3	0,1	44,4	54,0
Oct	8,8	262,9	1010,6	1001,1	57,0	25	71,4	6	2,3	33,3	51,2
Nov	9,4	281,7	1010,6	1001,1	62,3	14	222,2	10	7,4	40,7	57,8
Dic	8,6	267,1	1008,8	999,3	73,0	2	283,0	11	9,1	50,0	70,3
Anual	8,2	2937,6	1012,7	1003,1	89,2	Ene	1083,3	73	2,9	50,0	61,7

**Tabla 20.** 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	36,2	27	19,4	25	33,2	23,7	27,6	0	0	9	0	22,0
Feb	36,4	29	14,8	27	33,2	22,6	27,1	0	0	4	0	19,7
Mar	40,0	31	16,0	21	35,0	22,5	28,2	0	0	17	1	17,3
Abr	37,0	30	10,0	15	31,0	17,1	23,1	0	0	6	0	13,7
May	35,0	31	6,0	24	26,9	14,1	19,2	0	0	1	0	11,6
Jun	33,2	30	6,0	27	26,2	15,8	20,4	0	0	0	0	13,9
Jul	35,6	31	3,8	30	25,0	12,7	18,1	0	2	1	0	10,6
Ago	39,4	31	1,2	21	28,2	16,0	21,1	0	2	3	0	9,8
Sep	42,2	30	9,6	4	30,9	17,3	23,3	0	0	8	2	12,0
Oct	42,8	31	14,2	10	33,9	20,7	26,6	0	0	14	1	14,3
Nov	39,8	30	15,8	2	32,6	19,9	26,0	0	0	8	0	15,3
Dic	36,2	28	17,8	6	32,1	21,7	26,3	0	0	6	0	20,0
Anual	42,8	Oct	1,2	Ago	30,7	18,7	23,9	0	4	77	4	15,0

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 del Aeropuerto Silvio Pettirossi

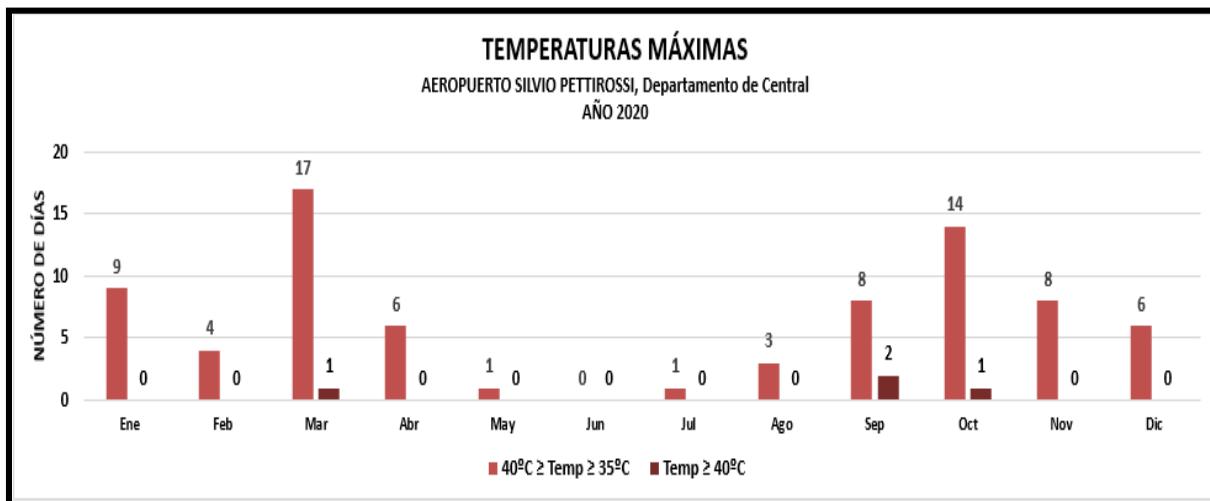


Ilustración 37. Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 40°C  
Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 35°C y menores o iguales a 40°C.

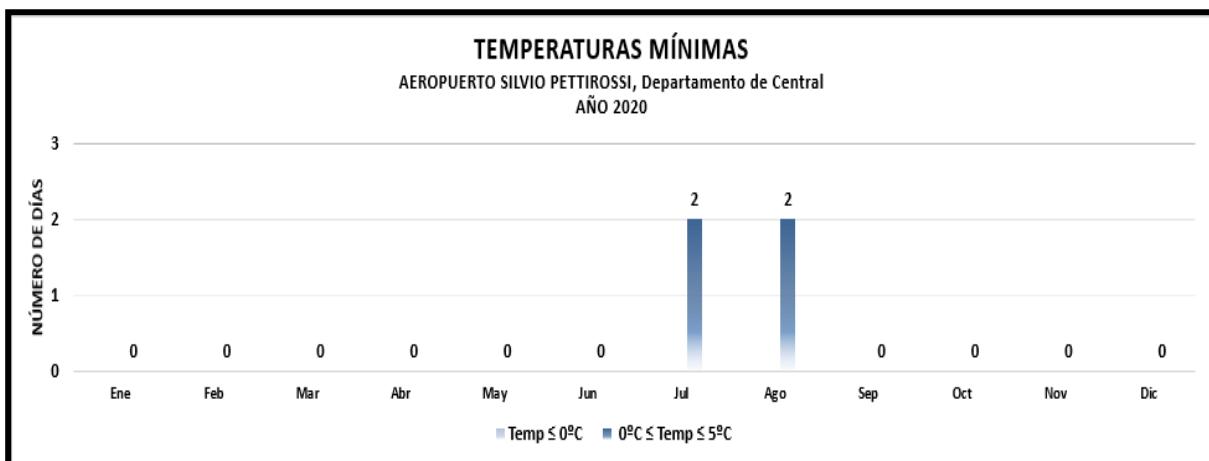


Ilustración 38. Número de días en el mes con temperaturas inferiores o iguales a 0°C  
Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 0°C y menores o iguales a 5°C.

## Estación meteorológica del Aeropuerto Silvio Pettirossi

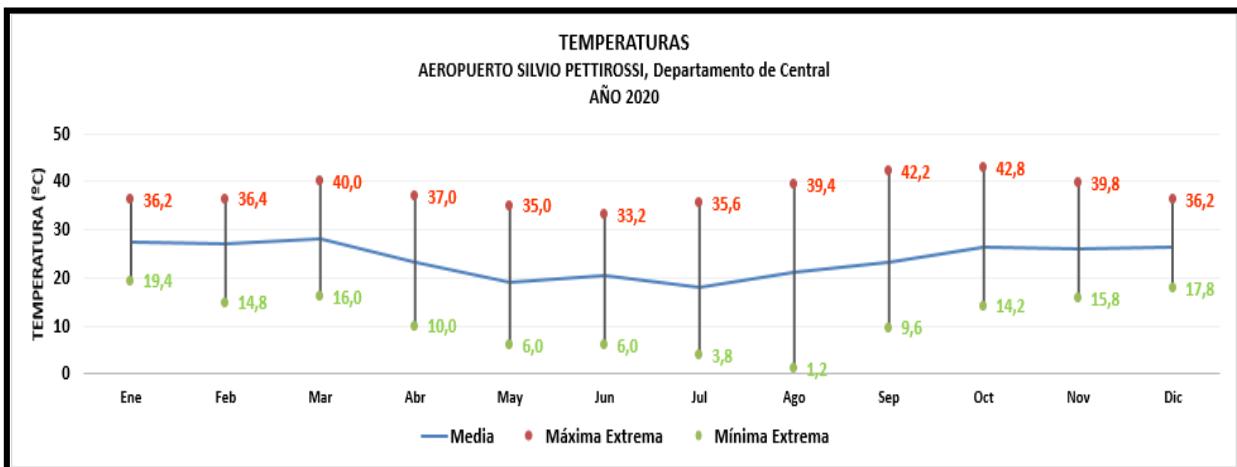


Ilustración 39. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

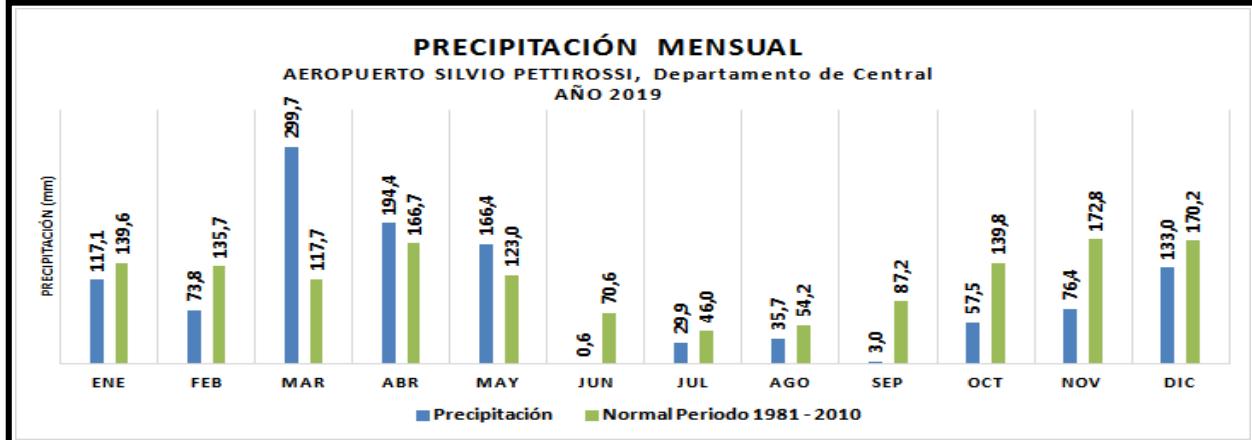


Ilustración 40. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual, período 1981-2010.

## Anuario Climatológico 2020

### Estación meteorológica de Paraguarí

**Tabla 21.** Resumen mensual de las principales variables meteorológicas.

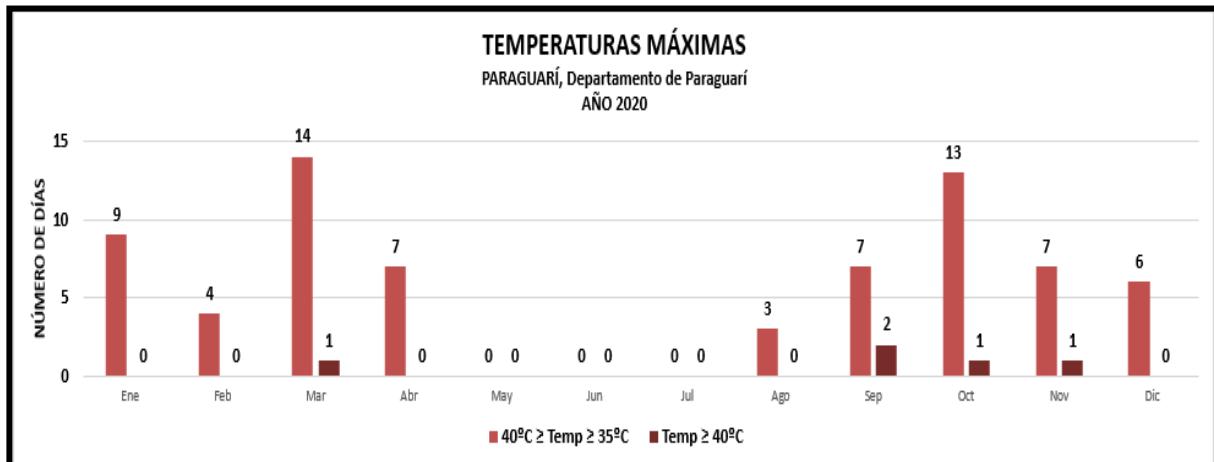
Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación			Viento		Humedad relativa media	
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec	Vel Med		
Ene	7,3	226,0	1009,4	996,1	70,0	29	291,8	11	9,4	11,1	74,0
Feb	8,1	236,0	1011,0	997,8	22,0	25	27,0	2	0,9	18,5	67,4
Mar	8,5	263,5	1011,8	998,6	23,0	18	51,0	3	1,7	18,5	59,2
Abr	8,8	264,8	1015,2	994,0	27,2	6	59,2	4	2,0	22,2	67,5
May	6,9	215,0	1015,8	1002,2	48,4	11	99,4	4	3,2	33,3	73,9
Jun	5,5	164,5	1013,6	999,9	18,3	3	48,9	5	1,6	22,2	74,2
Jul	5,5	170,5	1015,4	1002,3	36,6	7	38,6	2	1,2	18,5	69,3
Ago	7,2	223,5	1014,7	1001,0	13,0	14	18,0	3	0,6	48,1	60,5
Sep	5,5	163,8	1013,1	999,6	8,0	13	17,0	3	0,6	22,2	63,7
Oct	8,0	249,5	1010,7	997,4	45,0	25	56,0	2	1,8	14,8	56,5
Nov	8,1	234,5	1012,0	998,6	64,8	14	147,2	8	4,9	14,8	65,4
Dic	8,3	249,0	1009,3	996,1	85,4	19	346,3	9	11,2	25,9	71,3
Anual	7,3	2660,6	1012,7	998,6	85,4	Dic	1200,4	56	3,3	48,1	66,9

**Tabla 22.** Temperaturas medias y extremas mensuales.

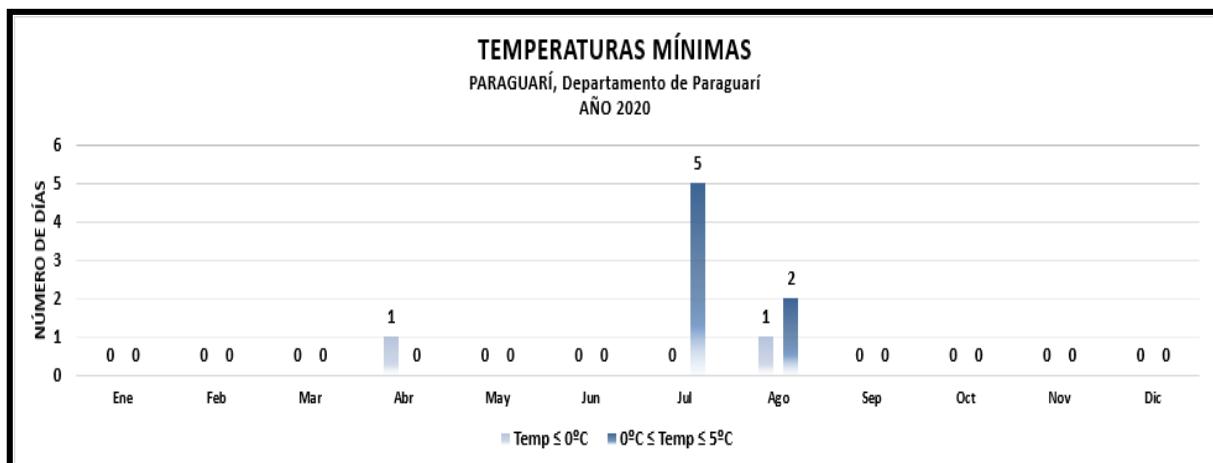
Mes	Temperatura											
	Extremas				Media			N días <= 0°	0° <= N días <= 5°	35° <= N días <= 40°	N días >= 40°	Temp. Rocio
	Max	Día	Min	Día	Max	Min	Media					
Ene	36,4	20	19,6	7	33,3	22,8	27,4	0	0	9	0	22,1
Feb	35,4	29	14,0	28	33,2	21,6	27,1	0	0	4	0	20,2
Mar	40,2	31	15,0	22	34,6	21,7	27,5	0	0	14	1	18,0
Abr	36,0	27	0,0	24	30,3	15,1	22,4	1	0	7	0	15,3
May	34,0	31	5,6	8	26,5	12,4	18,7	0	0	0	0	13,3
Jun	33,0	30	6,0	27	25,9	14,0	19,6	0	0	0	0	14,4
Jul	33,0	31	1,0	30	24,9	11,7	17,8	0	5	0	0	11,3
Ago	38,0	31	-1,0	22	28,2	14,8	20,7	1	2	3	0	11,9
Sep	42,0	30	9,0	4	30,5	16,3	22,6	0	0	7	2	14,5
Oct	42,2	31	13,4	10	33,6	20,1	26,1	0	0	13	1	15,8
Nov	40,2	30	14,6	2	32,9	18,5	25,0	0	0	7	1	17,2
Dic	36,4	31	16,8	7	32,3	20,2	25,7	0	0	6	0	19,6
Anual	42,2	Oct	-1,0	Ago	30,5	17,4	23,4	2	7	70	5	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 Paraguarí



**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.

## Anuario Climatológico 2020

### Estación meteorológica de Paraguarí

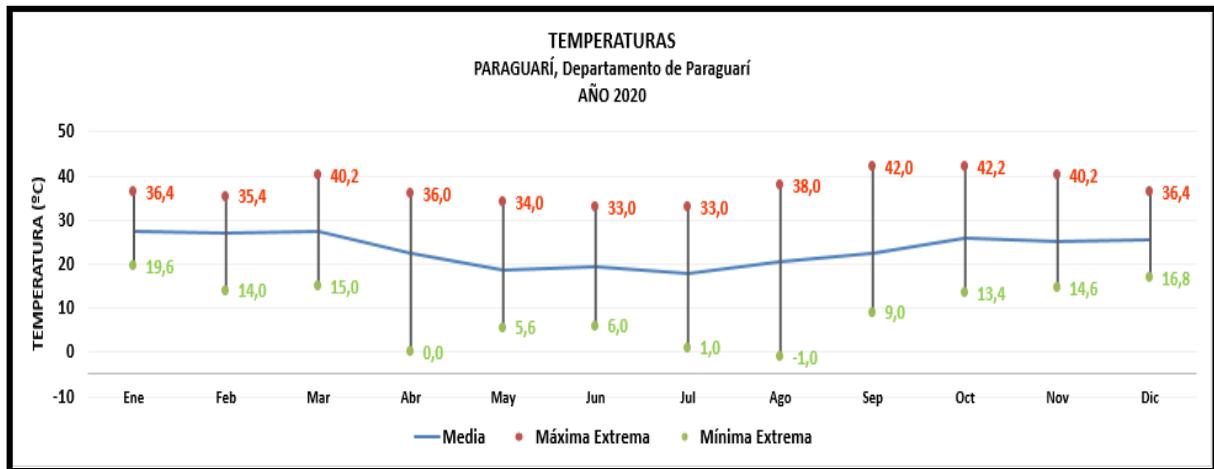


Ilustración 43. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

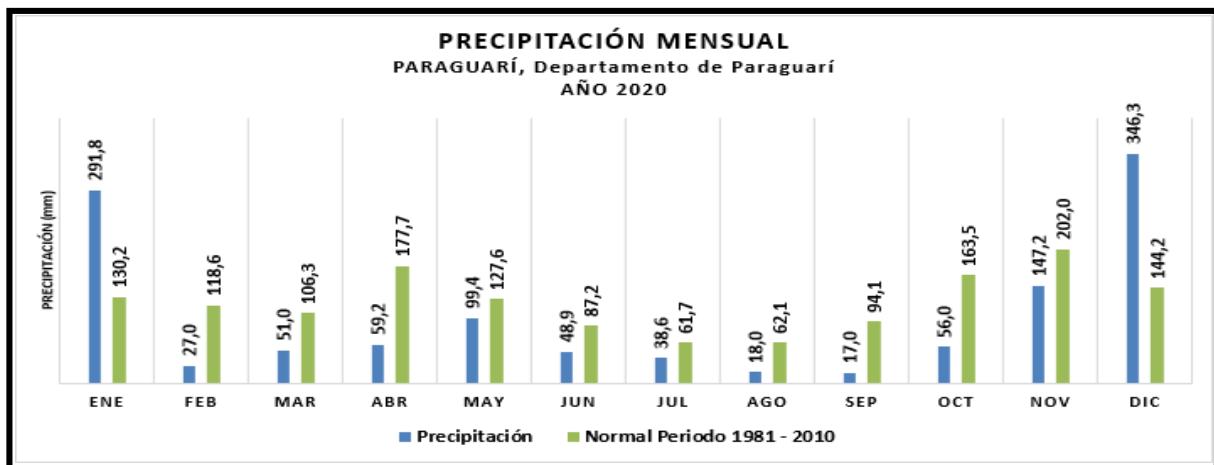


Ilustración 44. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual, periodo 1981-2010.

## 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	
Ene	7,2	223,1	1008,9	990,3	105,6	29	298,2	12	9,6	16,6
Feb	8,7	252,6	1010,9	992,2	61,4	25	67,3	4	2,3	20,3
Mar	9,1	281,9	1011,3	989,4	14,7	18	25,1	3	0,8	9,2
Abr	8,6	258,8	1015,4	996,3	50,0	6	91,0	5	3,0	22,2
May	7,4	229,1	1016,4	997,1	153,1	21	231,6	6	7,5	33,3
Jun	6,1	183,7	1014,1	994,9	31,9	4	96,0	9	3,2	27,7
Jul	5,5	164,1	1016,0	996,6	40,0	7	49,0	4	1,6	27,7
Ago	7,9	243,5	1015,4	996,2	8,7	11	22,3	3	0,7	29,6
Sep	6,2	185,8	1012,9	993,9	4,0	6	5,1	3	0,2	27,7
Oct	8,7	268,5	1011,4	992,6	46,8	25	65,3	3	2,1	33,3
Nov	8,0	238,8	1011,3	992,6	51,0	26	129,7	10	4,3	22,2
Dic	8,4	259,8	1009,4	990,8	50,4	2	177,4	9	5,7	27,7
Anual	7,6	2789,7	1012,8	993,6	153,1	May	1258	71	3,4	33,3
										75,3

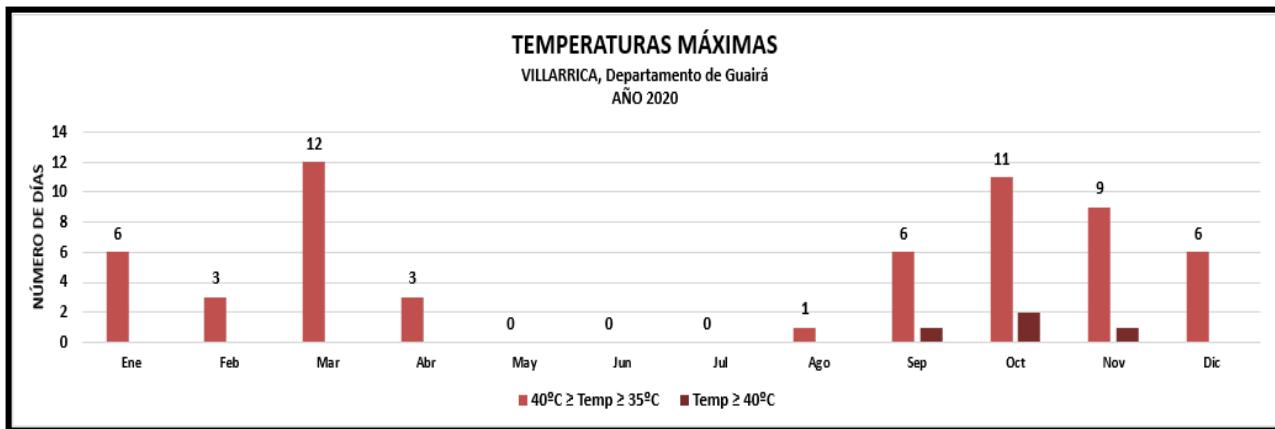
Tabla 24. Temperaturas medias y extremas mensuales.

Mes	Temperatura											
	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	35,2	20	20,0	5	32,4	22,9	26,9	0	0	6	0	23,8
Feb	36,0	29	12,5	22	32,4	21,7	26,3	0	0	3	0	22,1
Mar	39,0	31	15,2	21	34,0	21,3	26,9	0	0	12	0	21,2
Abr	36,4	30	8,6	15	29,2	16,2	21,8	0	0	3	0	17,3
May	32,0	31	6,2	8	25,3	13,5	18,5	0	0	0	0	14,5
Jun	31,6	30	5,6	3	25,5	15,0	19,6	0	0	0	0	15,4
Jul	31,8	31	3,4	3	23,8	11,8	17,3	0	5	0	0	13,1
Ago	37,0	31	2,6	21	27,1	15,4	20,0	0	2	1	0	14,2
Sep	40,5	30	8,5	4	29,4	16,1	22,1	0	0	6	1	15,9
Oct	41,0	31	13,4	10	33,2	19,4	25,3	0	0	11	2	18,1
Nov	40,4	30	14,6	6	32,4	18,7	25,4	0	0	9	1	18,1
Dic	35,5	31	17,2	22	32,3	20,8	26,0	0	0	6	0	21,4
Anual	41,0	Oct	2,6	Ago	29,7	17,7	23,0	0	7	57	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)

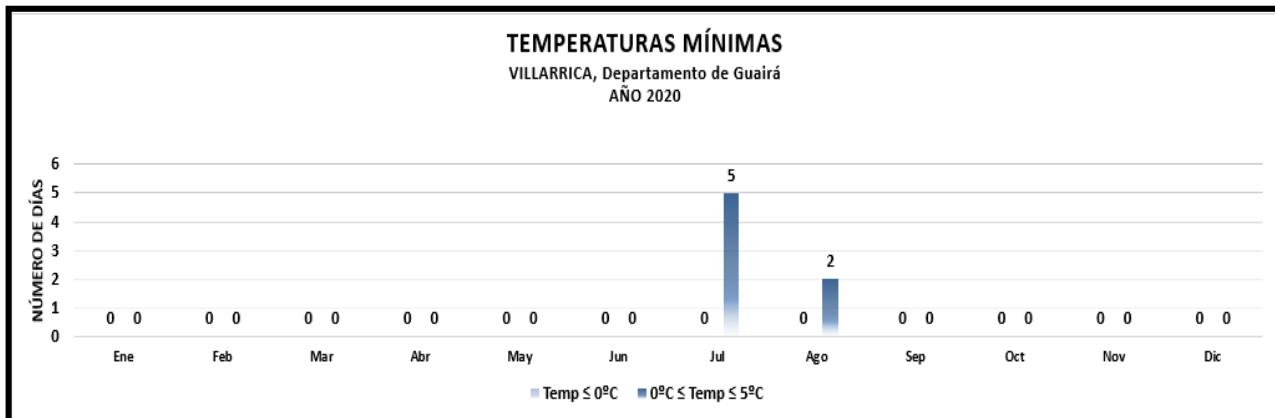
## Anuario Climatológico 2020

### 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

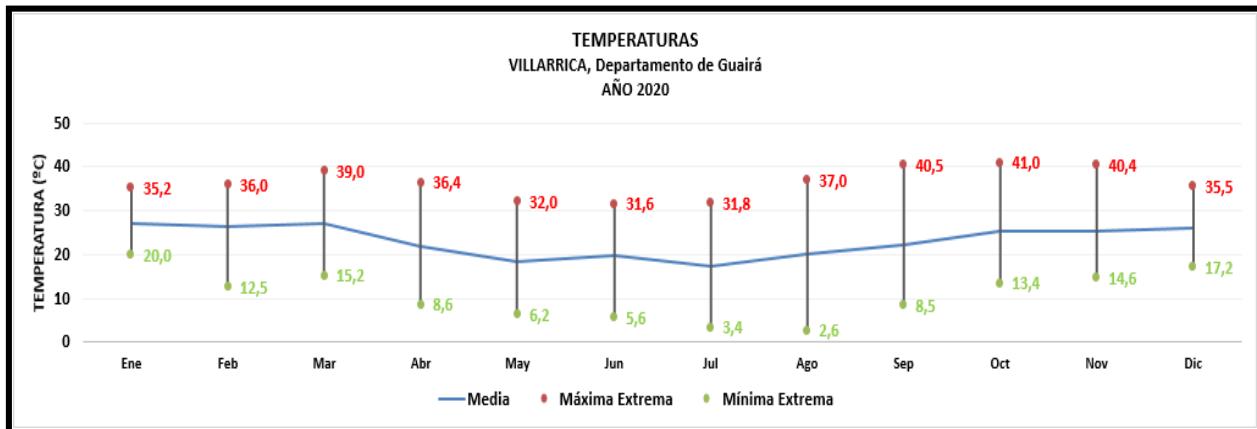


Ilustración 47. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

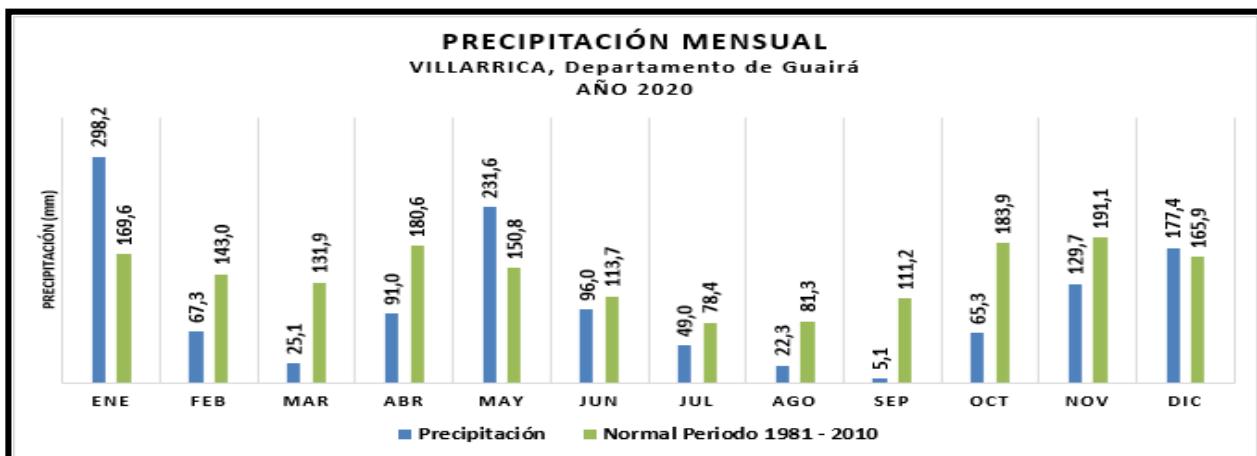


Ilustración 48. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual, período 1981-2010.

## Estación meteorológica de Coronel Oviedo

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

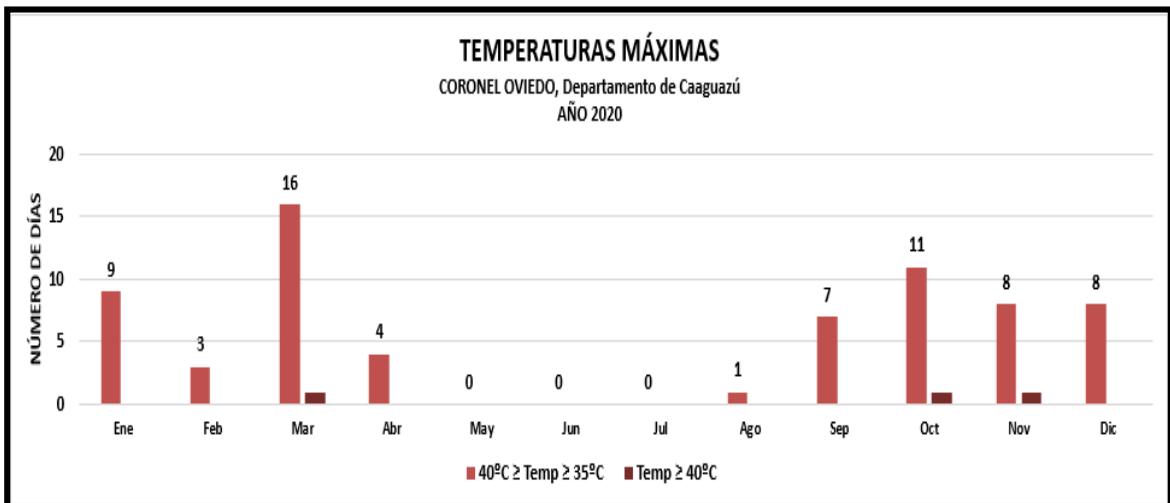
Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación				Viento		Humedad relativa media
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec	Vel Med	Vel. Max	
Ene	7,7	239,1	1009,1	990,9	116,9	29	317,5	13	10,2	12,9	73,2
Feb	9,0	262,0	1011,3	993,1	9,1	16	32,0	6	1,1	22,2	69,3
Mar	9,3	288,2	1012,1	993,9	6,9	18	13,4	3	0,4	11,1	60,3
Abr	8,6	257,8	1016,0	997,4	115,0	6	174,5	4	5,8	22,2	67,3
May	7,6	235,0	1017,3	998,4	102,4	21	180,7	7	5,8	33,3	73,0
Jun	6,7	201,6	1015,0	996,3	40,2	4	97,8	10	3,3	27,7	72,1
Jul	6,2	192,9	1017,2	998,3	14,4	7	17,4	5	0,6	29,6	78,1
Ago	7,9	245,1	1016,3	997,6	38,0	11	53,8	5	1,7	37,0	64,5
Sep	6,4	192,2	1013,7	995,2	4,1	6	5,5	4	0,2	29,6	66,0
Oct	9,2	283,7	1011,4	993,1	55,0	25	63,5	3	2,0	40,7	59,7
Nov	8,7	262,1	1011,9	993,6	39,0	14	147,3	9	4,9	51,8	60,3
Dic	9,5	294,1	1009,8	992,2	88,7	2	300,1	11	9,7	33,3	71,5
Anual	8,1	2953,8	1013,4	995,0	116,9	Ene	1403,5	80	3,8	51,8	67,9

Tabla 26. Temperaturas medias y extremas mensuales.

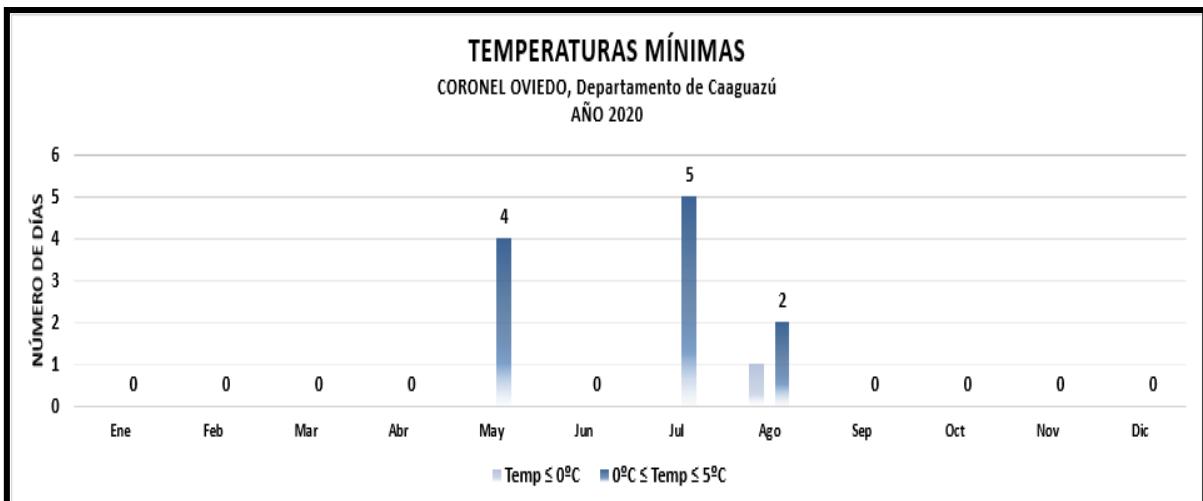
Mes	Temperatura											
	Extremas				Media			N días <= 0°	0° <= N días <= 5°	35° <= N días <= 40°	N días >= 40°	Temp. Roció
	Max	Día	Min	Día	Max	Min	Media					
Ene	36,6	20	18,0	25	33,1	21,9	26,9	0	0	9	0	21,2
Feb	36,3	29	13,0	23	32,9	20,7	26,5	0	0	3	0	20,0
Mar	40,0	31	11,7	21	34,9	19,2	26,6	0	0	16	1	17,1
Abr	37,3	30	6,9	15	30,0	14,1	20,9	0	0	4	0	13,6
May	32,2	31	2,5	8	25,7	11,5	17,4	0	4	0	0	11,8
Jun	32,0	30	5,3	28	25,9	14,4	19,4	0	0	0	0	13,7
Jul	31,7	31	0,6	30	24,0	11,1	16,8	0	5	0	0	12,4
Ago	37,5	31	-1,4	21	27,2	13,4	19,2	1	2	1	0	11,2
Sep	39,6	30	7,6	22	29,8	15,5	21,8	0	0	7	0	14,0
Oct	40,4	31	11,0	10	33,6	18,7	25,4	0	0	11	1	16,0
Nov	40,4	30	12,0	19	32,7	17,7	25,1	0	0	8	1	15,5
Dic	36,4	31	14,8	9	32,7	19,9	25,8	0	0	8	0	19,6
Anual	40,4	Oct	-1,4	Ago	30,2	16,5	22,6	1	11	67	3	15,5

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 Coronel Oviedo



**Ilustración 49.** Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a  $40^{\circ}\text{C}$   
Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a  $35^{\circ}\text{C}$  y menores o iguales a  $40^{\circ}\text{C}$ .



**Ilustración 50.** Número de días en el mes con temperaturas inferiores o iguales a  $0^{\circ}\text{C}$   
Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a  $0^{\circ}\text{C}$  y menores o iguales a  $5^{\circ}\text{C}$ .

## Estación meteorológica de Coronel Oviedo

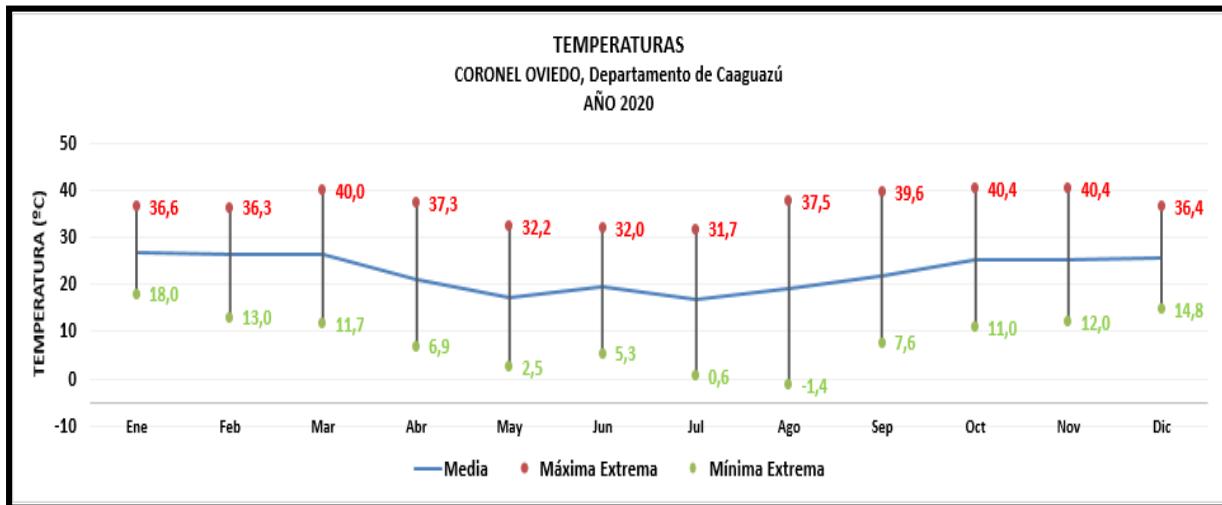


Ilustración 51. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima..

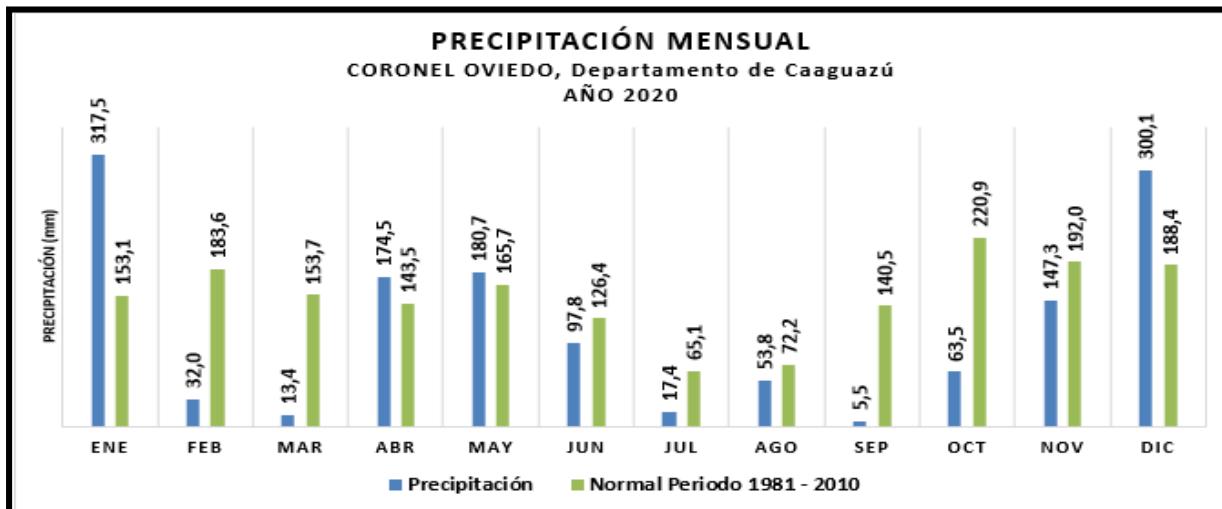


Ilustración 52. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual, periodo 1981-2010.

## 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		
Ene	7,7	238,8	1009,2	981,0	81,4	29	189,0	11	6,1	40,7	77,3
Feb	8,9	258,4	1011,2	982,9	64,5	16	147,8	6	5,1	37,0	71,1
Mar	9,5	294,5	1012,6	984,3	40,4	18	65,0	4	2,1	31,4	65,9
Abr	8,9	267,9	1016,0	987,1	49,8	6	60,2	2	2,0	29,6	68,7
May	7,7	237,3	1017,0	987,9	34,0	5	108,4	8	3,5	37,0	76,7
Jun	6,0	180,7	1015,2	986,2	34,4	3	151,9	11	5,1	29,6	77,8
Jul	7,4	223,0	1016,5	987,3	26,9	7	29,4	2	0,9	40,7	74,8
Ago	7,7	238,8	1016,4	987,3	45,0	12	106,5	7	3,4	37,0	66,9
Sep	6,7	200,7	1013,2	984,8	14,9	27	17,9	2	0,6	40,7	62,2
Oct	8,9	275,0	1011,3	983,0	36,3	14	66,3	4	2,1	38,8	60,1
Nov	9,1	273,7	1011,9	983,5	20,0	14	62,4	11	2,1	59,2	58,4
Dic	9,2	285,5	1010,0	981,7	81,8	2	229,1	11	7,4	51,8	73,4
Anual	8,1	2974,3	1013,4	984,8	81,8	Dic	1233,9	79	3,4	59,2	69,5

**Tabla 28.** 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	35,5	28	18,0	25	32,4	22,0	26,3	0	0	3	0	21,7
Feb	36,0	29	14,0	23	32,7	21,1	26,0	0	0	6	0	19,9
Mar	38,0	16	14,6	21	33,5	19,6	25,7	0	0	9	0	17,9
Abr	35,6	30	7,8	15	28,6	15,0	21,1	0	0	1	0	14,4
May	31,0	31	0,5	16	24,8	11,3	17,3	0	3	0	0	12,5
Jun	31,8	30	6,4	3	24,8	13,9	18,9	0	0	0	0	14,6
Jul	31,0	31	3,0	3	24,1	10,5	17,1	0	7	0	0	12,1
Ago	35,0	31	2,0	21	26,9	13,5	19,3	0	2	1	0	11,9
Sep	42,4	30	10,0	4	31,8	16,9	23,4	0	0	7	1	14,5
Oct	40,8	31	14,0	10	33,7	19,3	25,6	0	0	13	1	16,2
Nov	39,0	30	12,0	5	32,8	18,3	25,1	0	0	9	0	14,8
Dic	36,4	31	16,0	23	32,1	20,3	25,7	0	0	5	0	19,9
Anual	42,4	Sep	0,5	May	29,8	16,8	22,6	0	12	54	2	15,9

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)

## Anuario Climatológico 2020

### Estación meteorológica del Aeropuerto Guaraní

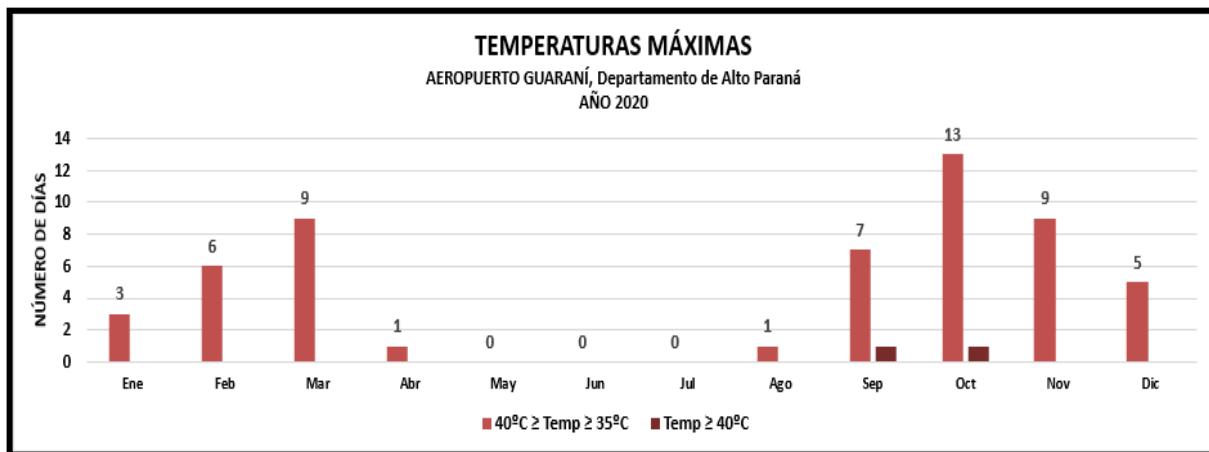


Ilustración 53. Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 40°C

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

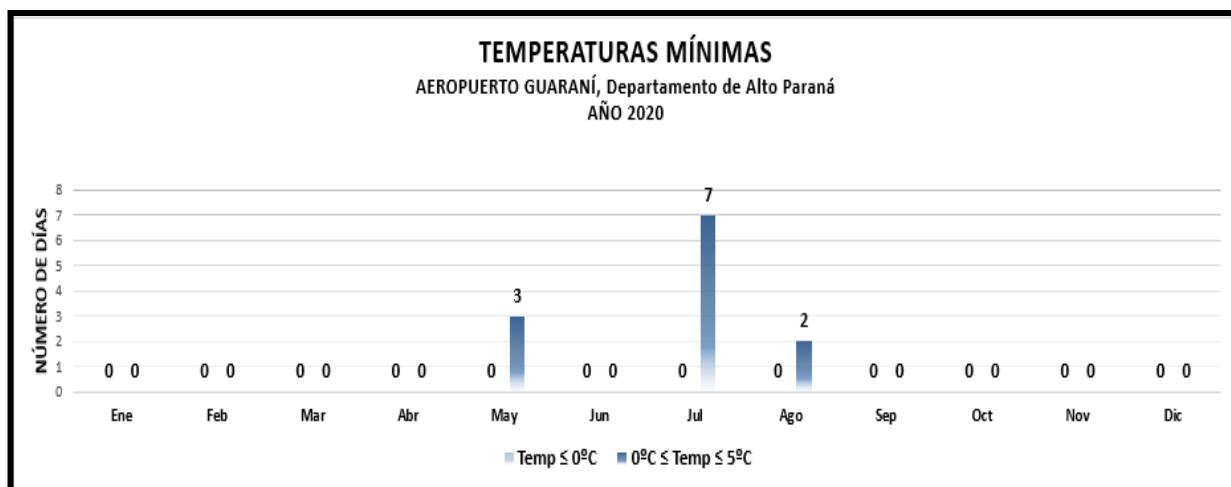


Ilustración 54. Número de días en el mes con temperaturas inferiores o iguales a 0°C

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

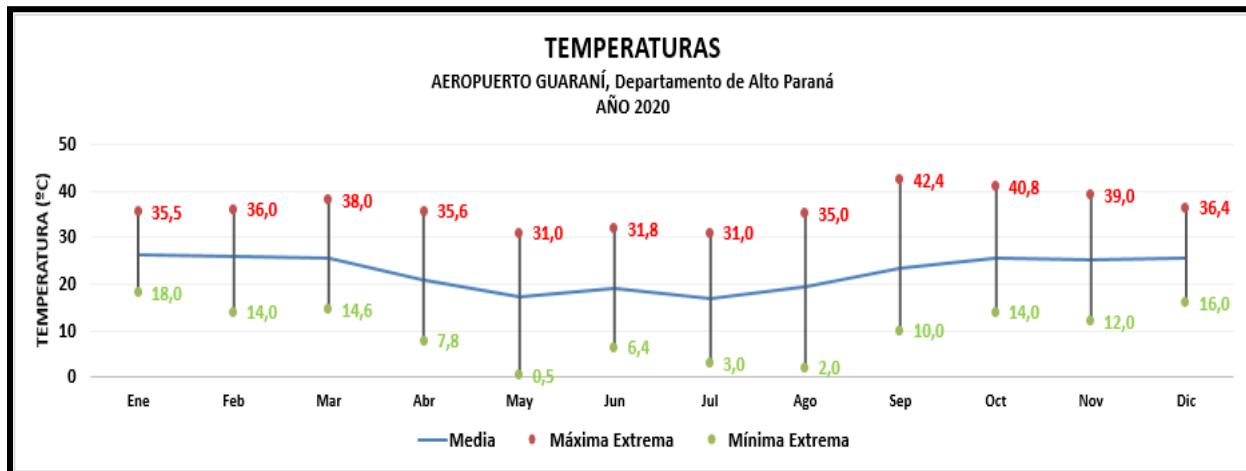


Ilustración 55. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

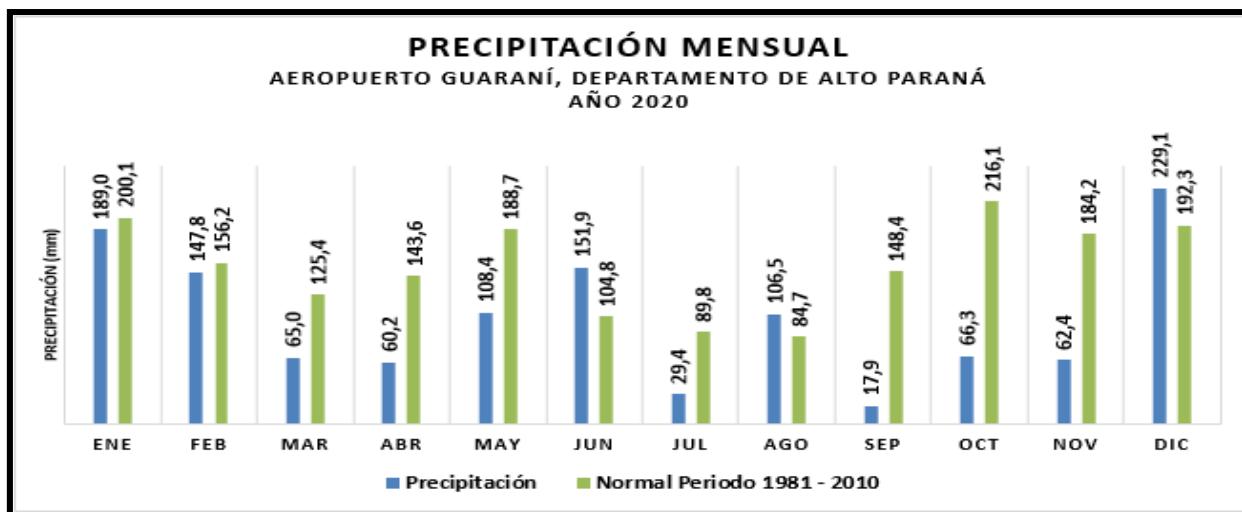


Ilustración 56. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual, periodo 1981-2010.

## Anuario Climatológico 2020

### Estación meteorológica de Pilar

**Tabla 29.** Resumen mensual de las principales variables meteorológicas.

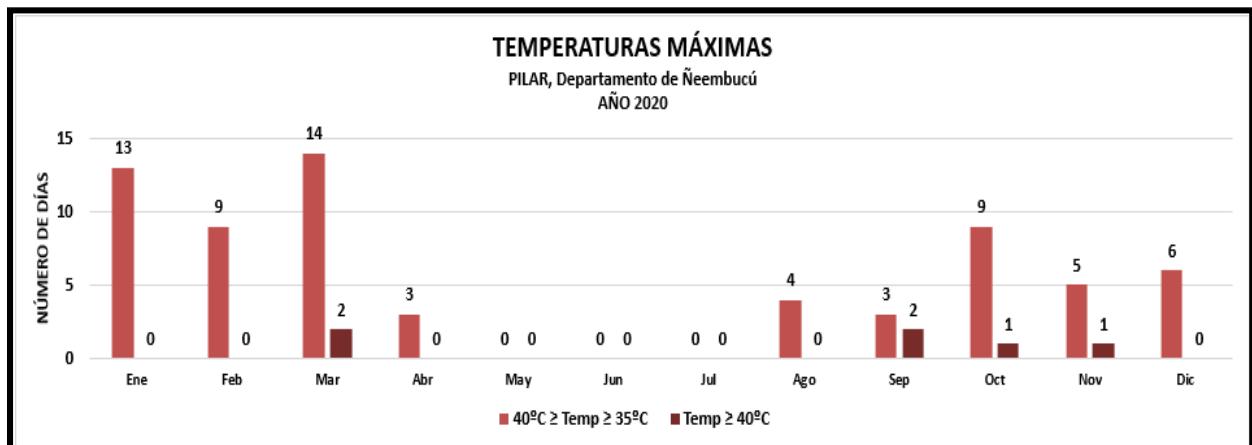
Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación				Viento		Humedad relativa media
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec	Vel Med	Vel. Max	
Ene	7,5	233,6	1008,5	1001,9	53,0	6	165,5	6	5,3	37,0	72,6
Feb	7,5	217,2	1010,3	1003,6	35,5	18	93,5	5	3,2	27,7	71,0
Mar	7,4	230,4	1011,0	1004,4	27,0	18	45,4	5	1,5	29,6	67,6
Abr	8,0	240,6	1015,7	1009,0	22,0	2	34,0	4	1,1	46,3	65,8
May	6,4	197,9	1016,1	1009,2	14,0	1	32,4	4	1,0	48,1	70,3
Jun	5,6	167,2	1013,5	1006,7	25,0	29	67,0	5	2,2	57,4	72,9
Jul	5,4	161,3	1016,2	1009,3	9,0	24	24,5	4	0,8	50,0	72,1
Ago	6,9	215,0	1015,3	1008,4	7,0	12	7,0	1	0,2	64,8	62,0
Sep	5,7	164,9	1013,6	1006,8	25,0	13	25,0	1	0,8	48,1	64,8
Oct	7,2	224,3	1011,0	1004,3	51,5	14	107,0	4	3,5	31,4	62,7
Nov	7,8	233,9	1010,6	1003,9	120,0	25	254,0	5	8,5	33,3	64,8
Dic	8,0	248,9	1008,2	1001,5	31,0	30	83,8	7	2,7	18,5	70,0
Anual	7,0	2535,2	1012,5	1005,8	120,0	Nov	939,1	51	2,6	64,8	68,0

**Tabla 30.** Temperaturas medias y extremas mensuales.

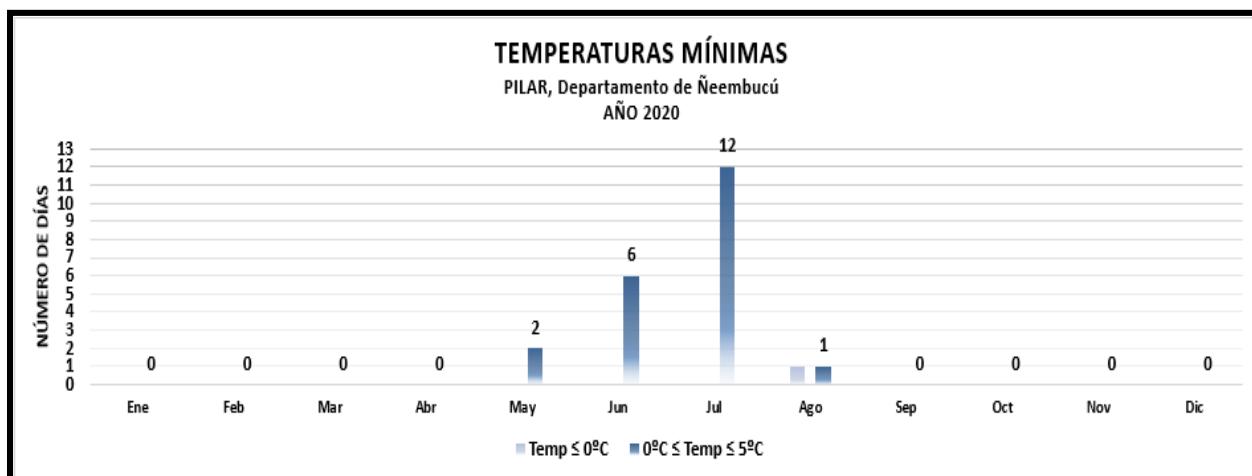
Mes	Temperatura											
	Extremas				Media			N días <= 0°	0° <= N días <= 5°	35° <= N días <= 40°	N días >= 40°	Temp. Rocío
	Max	Día	Min	Día	Max	Min	Media					
Ene	38,5	15	15,0	18	33,4	21,3	26,6	0	0	13	0	20,9
Feb	37,0	29	13,0	22	32,2	20,4	25,5	0	0	9	0	19,5
Mar	40,5	31	15,0	21	34,5	19,7	26,2	0	0	14	2	19,1
Abr	35,5	30	8,0	8	29,2	14,2	21,1	0	0	3	0	13,9
May	32,0	31	4,0	24	25,8	11,3	17,4	0	2	0	0	11,5
Jun	33,5	30	4,2	14	25,1	12,7	18,2	0	6	0	0	12,8
Jul	32,0	31	1,0	29	22,5	9,3	14,9	0	12	0	0	9,5
Ago	37,5	31	-0,8	21	27,7	11,8	18,3	1	1	4	0	10,2
Sep	42,5	30	6,6	4	28,5	14,1	20,3	0	0	3	2	12,7
Oct	43,5	31	11,0	6	31,9	17,4	23,8	0	0	9	1	15,7
Nov	42,5	30	12,0	5	32,0	17,7	24,3	0	0	5	1	16,6
Dic	37,5	31	11,0	5	32,4	20,1	25,6	0	0	6	0	19,5
Anual	43,5	Oct	-0,8	Ago	29,6	15,8	21,9	1	21	66	6	15,1

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 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

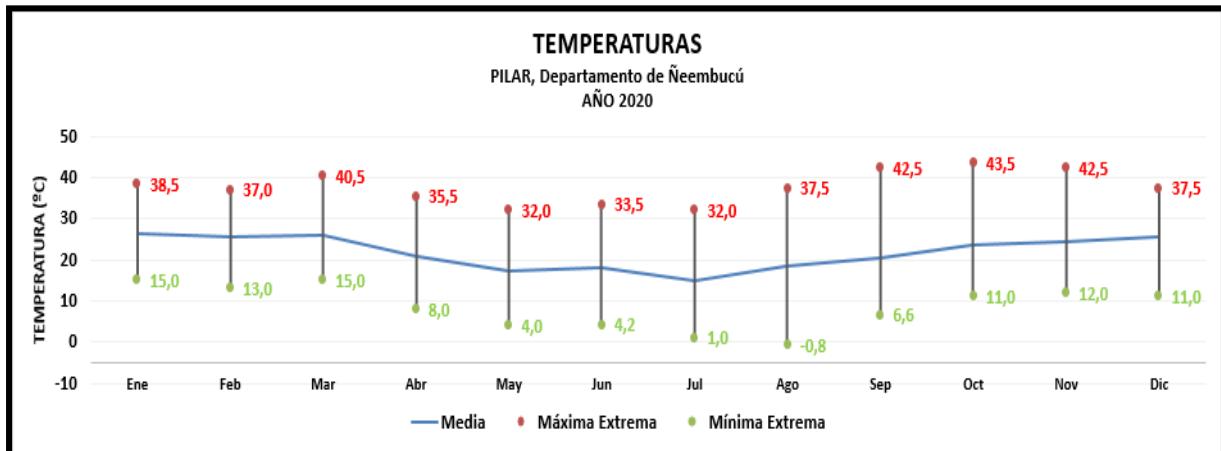


Ilustración 59. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

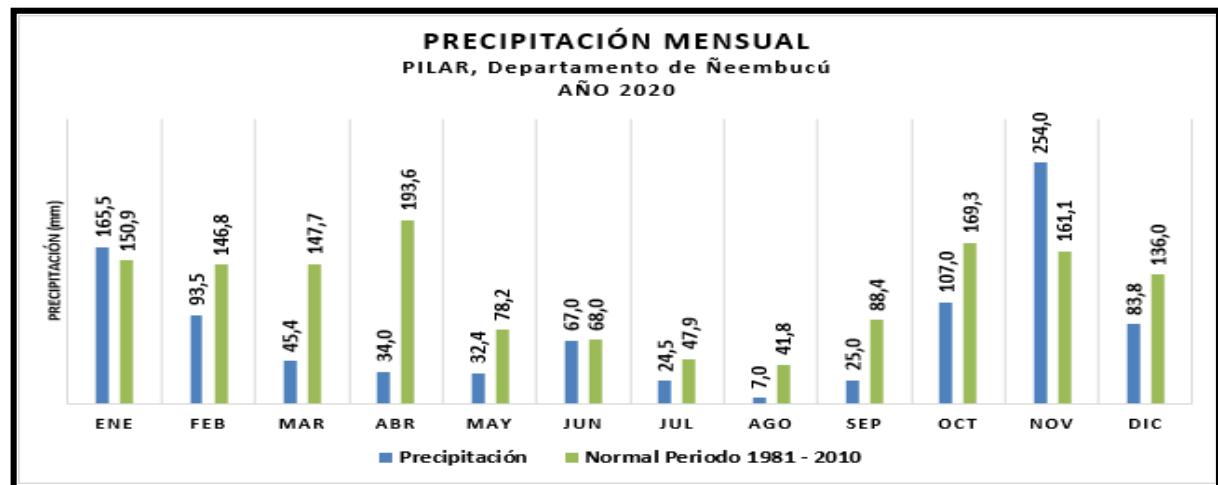


Ilustración 60. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual, periodo 1981-2010.

## Estación meteorológica de San Juan Bautista

*Tabla 31. Resumen mensual de las principales variables meteorológicas.*

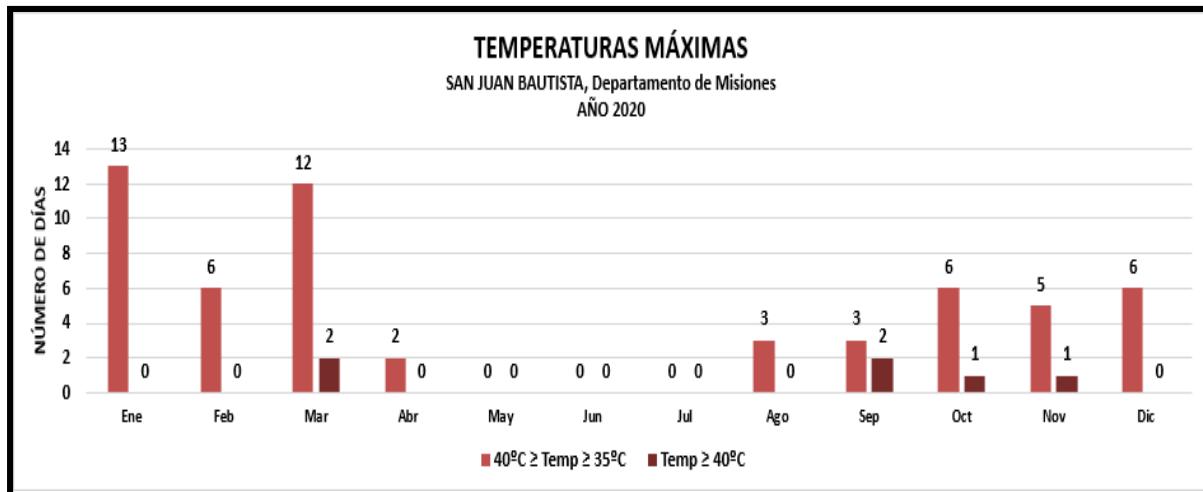
Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación			Viento		Humedad relativa media	
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec	Vel Med	Vel. Max	
Ene	7,4	229,7	1009,0	994,1	85,9	16	181,8	10	5,9	14,8	66,9
Feb	8,7	251,3	1011,1	996,1	25,2	12	82,1	8	2,8	22,2	65,6
Mar	8,4	261,4	1011,8	996,7	18,8	30	40,0	4	1,3	14,8	59,6
Abr	6,9	208,2	1015,9	1000,6	41,2	2	54,8	3	1,8	37,0	64,6
May	5,4	166,9	1017,7	1002,3	28,4	11	94,6	8	3,1	29,6	70,5
Jun	4,7	142,2	1014,9	999,4	49,5	4	129,1	9	4,3	44,4	75,5
Jul	4,8	149,5	1017,5	1001,9	34,4	6	68,2	6	2,2	37,0	76,6
Ago	6,0	178,5	1016,1	1000,7	25,8	14	27,1	2	0,9	37,0	65,7
Sep	5,8	173,9	1013,9	998,6	22,2	13	39,0	5	1,3	37,0	66,8
Oct	9,0	278,6	1010,7	995,5	33,0	25	69,4	7	2,2	40,7	55,9
Nov	7,9	237,4	1010,9	995,8	40,0	25	104,9	6	3,5	40,7	56,4
Dic	9,6	297,9	1011,2	996,2	36,0	19	152,1	10	4,9	29,6	63,5
Anual	7,1	2575,5	1013,4	998,2	85,9	Ene	1043,1	78	2,9	44,4	65,6

*Tabla 32. Temperaturas medias y extremas mensuales.*

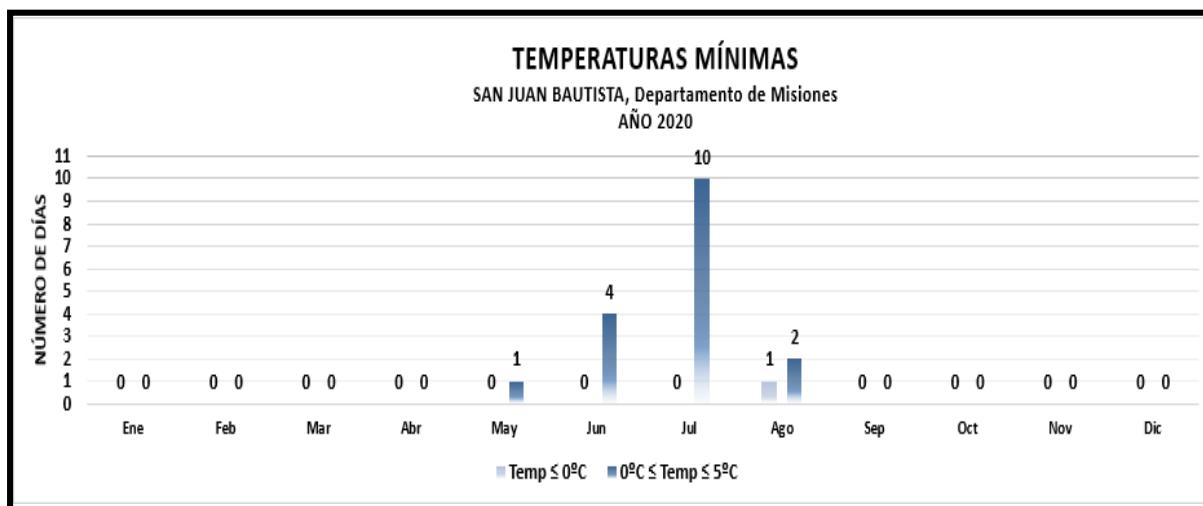
Mes	Temperatura											
	Extremas				Media			N días <= 0°	0° < N días <= 5°	35° <= N días <= 40°	N días >= 40°	Temp. Rocío
	Max	Día	Min	Día	Max	Min	Media					
Ene	37,2	6	19,5	1	33,4	21,6	26,8	0	0	13	0	19,6
Feb	36,4	29	14,5	23	32,2	20,6	25,6	0	0	6	0	18,1
Mar	41,5	31	16,0	21	34,4	20,8	26,6	0	0	12	2	17,4
Abr	37,0	30	9,5	14	28,9	16,2	21,5	0	0	2	0	14,1
May	32,7	31	5,0	24	25,3	11,8	17,3	0	1	0	0	11,5
Jun	31,9	30	5,0	2	24,1	13,0	17,9	0	4	0	0	13,3
Jul	31,4	31	2,0	30	21,9	9,6	15,5	0	10	0	0	11,1
Ago	35,5	31	0,0	22	26,4	13,1	18,7	1	2	3	0	11,4
Sep	40,2	30	7,5	7	27,8	14,0	20,4	0	0	3	2	13,2
Oct	41,6	31	12,0	6	31,6	18,2	23,9	0	0	6	1	13,7
Nov	41,0	30	16,5	1	32,8	19,3	24,7	0	0	5	1	14,5
Dic	37,0	31	17,0	6	32,1	20,0	25,1	0	0	6	0	17,2
Anual	41,6	Oct	0,0	Ago	29,3	16,5	22,0	1	17	56	6	14,6

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 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

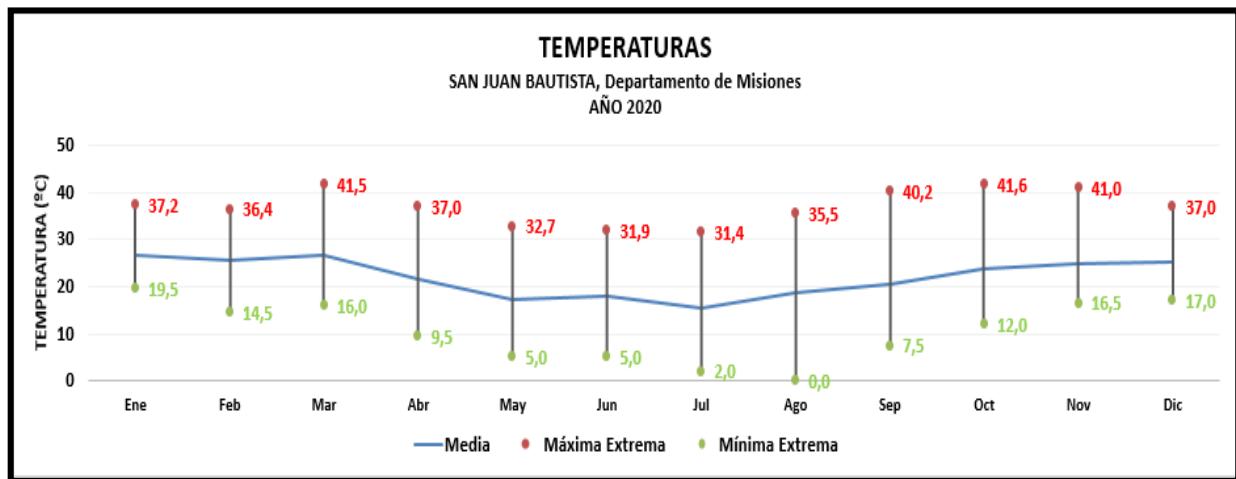


Ilustración 63. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

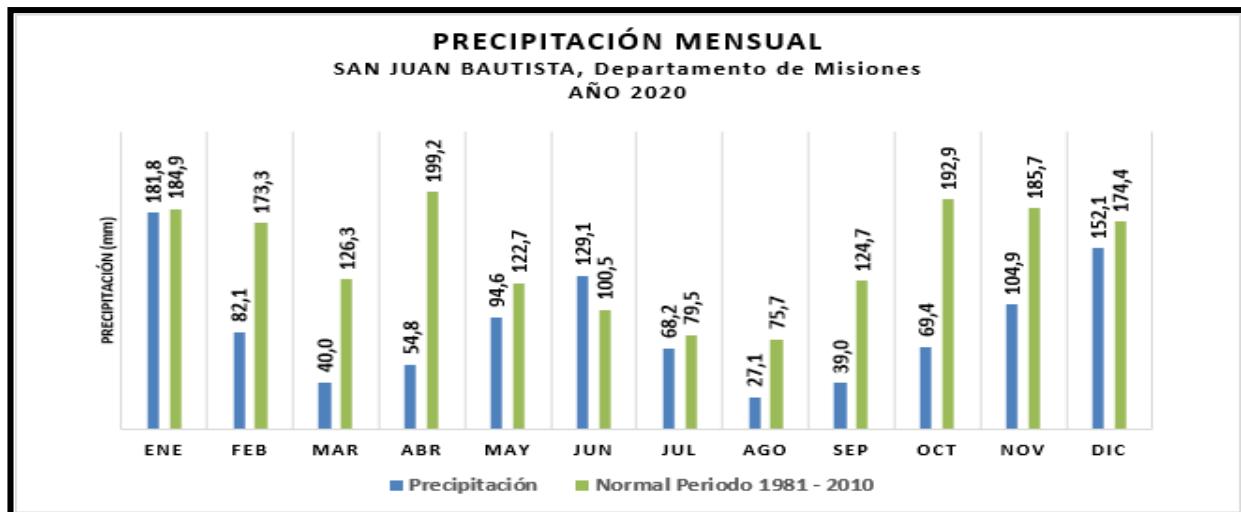


Ilustración 64. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual, periodo 1981-2010.

## Anuario Climatológico 2020

### Estación meteorológica de Caa Zapá

**Tabla 33.** Resumen mensual de las principales variables meteorológicas.

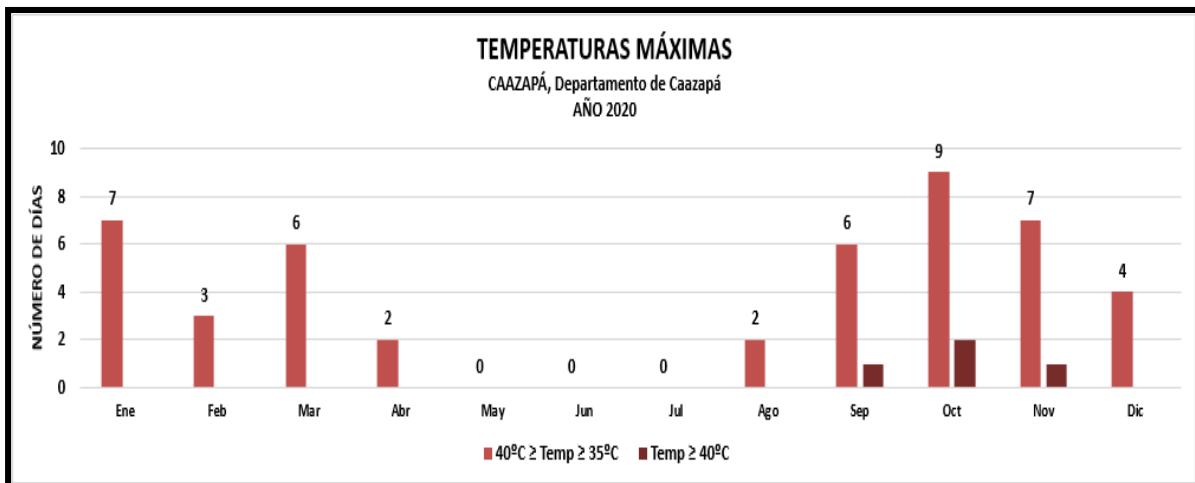
Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación				Viento		Humedad relativa media
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec	Vel Med	Vel. Max	
Ene	7,8	233,6	1009,2	992,7	100,2	13	218,8	8	7,1	25,9	76,6
Feb	9,2	257,5	1011,3	995,0	12,2	16	35,4	6	1,2	29,6	72,0
Mar	9,1	273,8	1012,1	996,0	24,0	18	39,7	5	1,3	22,2	65,1
Abr	8,6	248,2	1015,8	999,2	40,0	5	61,6	3	2,1	22,2	71,1
May	7,6	236,9	1017,5	1000,7	40,0	21	112,9	7	3,6	22,2	75,0
Jun	6,0	174,8	1014,7	997,7	48,0	4	133,8	10	4,5	29,6	73,6
Jul	6,0	178,9	1017,1	1000,2	76,0	7	89,1	6	2,9	33,3	75,4
Ago	8,2	254,0	1016,0	999,3	7,0	11	10,1	3	0,3	25,9	64,9
Sep	4,1	123,5	1014,2	997,8	7,3	6	23,0	7	0,8	29,6	66,3
Oct	7,8	234,9	1011,4	995,2	53,0	25	87,9	4	2,8	22,2	62,0
Nov	7,2	215,2	1012,2	995,8	20,0	8	67,8	9	2,3	37,0	60,6
Dic	8,2	245,8	1010,0	993,8	50,0	26	181,3	12	5,8	29,6	66,8
Anual	7,5	2677,1	1013,5	996,9	100,2	Ene	1061,4	80	2,9	37,0	69,1

**Tabla 34.** Temperaturas medias y extremas mensuales.

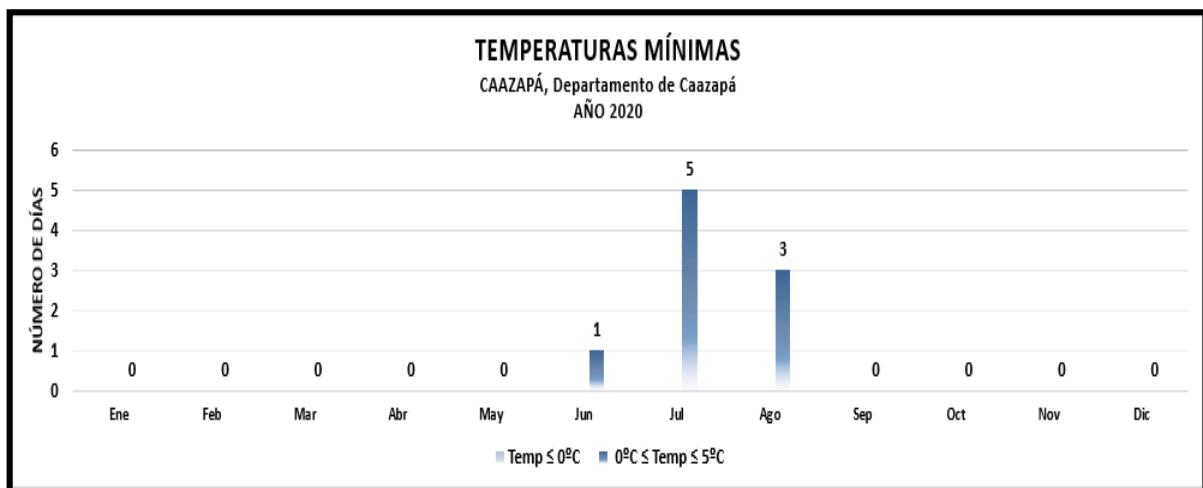
Mes	Temperatura											
	Extremas				Media			N días <= 0°	0° <= N días <= 5°	35° <= N días <= 40°	N días >= 40°	Temp. Roció
	Max	Día	Min	Día	Max	Min	Media					
Ene	36,0	15	17,8	25	31,6	21,1	25,5	0	0	1	0	22,3
Feb	35,0	29	10,2	23	30,7	19,2	24,3	0	0	1	0	20,1
Mar	37,6	31	14,8	22	32,3	18,9	24,8	0	0	8	0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

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 Caa Zapá



**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 Caa Zapá

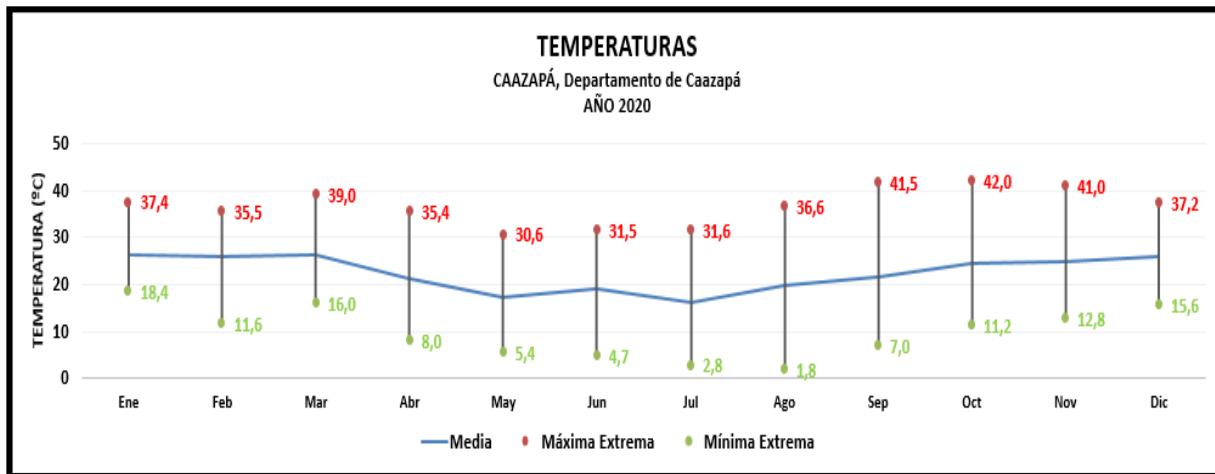


Ilustración 67. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

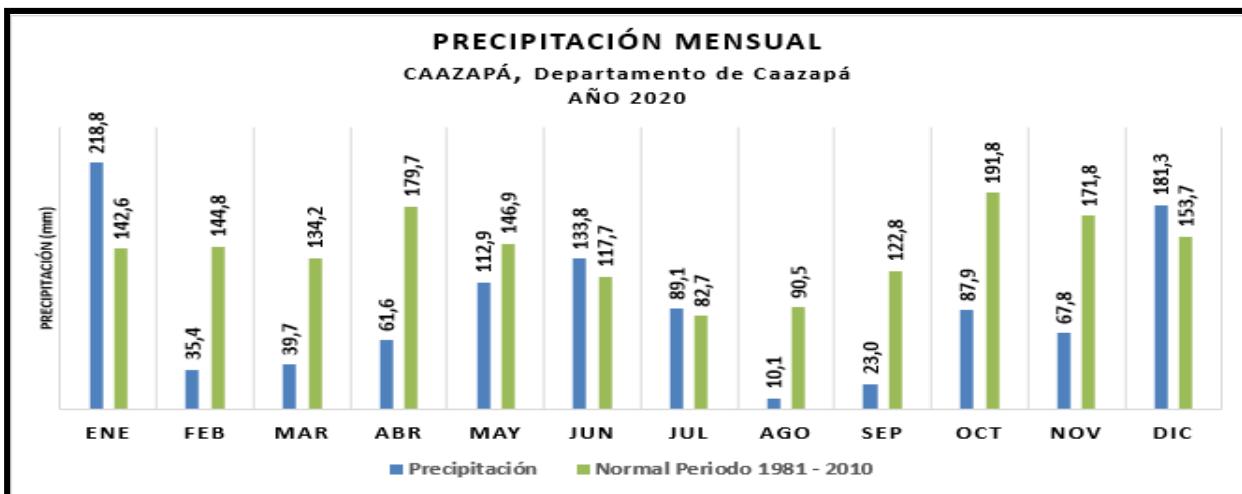


Ilustración 68. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual, periodo 1981-2010.

## Estación meteorológica de Capitán Meza

*Tabla 35. Resumen mensual de las principales variables meteorológicas.*

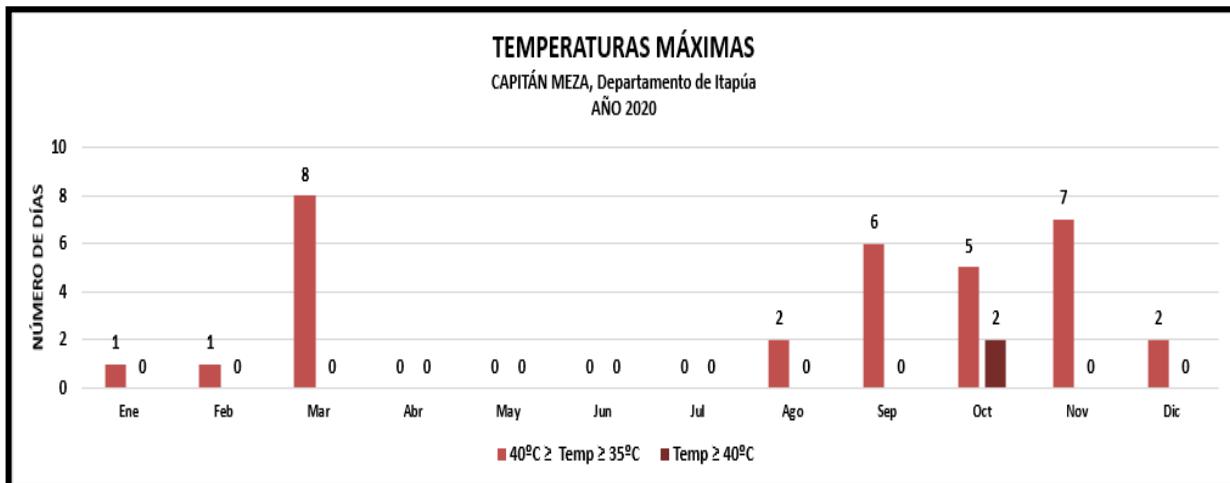
Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación				Viento		Humedad relativa media
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec	Vel Med	Vel. Max	
Ene	7,4	227,9	1010,5	980,6	60,7	22	256,3	13	8,3	33,3	83,5
Feb	8,6	249,6	1012,8	982,6	90,6	9	341,1	10	11,8	46,3	79,1
Mar	8,6	265,1	1013,6	983,4	43,2	28	123,4	8	4,0	27,7	71,4
Abr	8,7	261,4	1017,1	986,6	47,3	13	132,5	5	4,4	37,0	75,4
May	6,8	211,0	1018,2	986,8	118,1	21	235,0	8	7,6	37,0	79,5
Jun	5,0	151,4	1015,9	985,0	137,4	4	339,3	13	11,3	46,3	81,9
Jul	5,5	169,3	1018,0	986,7	77,8	7	118,1	9	3,8	37,0	82,1
Ago	7,7	239,1	1017,5	986,6	9,1	12	22,4	6	0,7	51,8	71,0
Sep	5,2	157,3	1014,7	984,0	10,2	7	28,6	7	1,0	44,4	70,1
Oct	7,9	245,1	1012,5	982,2	33,1	14	68,8	8	2,2	44,4	67,5
Nov	8,3	247,8	1012,8	982,6	24,0	29	56,0	9	1,9	51,8	61,5
Dic	8,7	270,7	1010,5	980,4	75,5	2	160,8	9	5,2	37,0	73,2
Anual	7,4	2695,7	1014,5	983,9	137,4	Jun	1882,3	105	5,2	51,8	74,7

*Tabla 36. Temperaturas medias y extremas mensuales.*

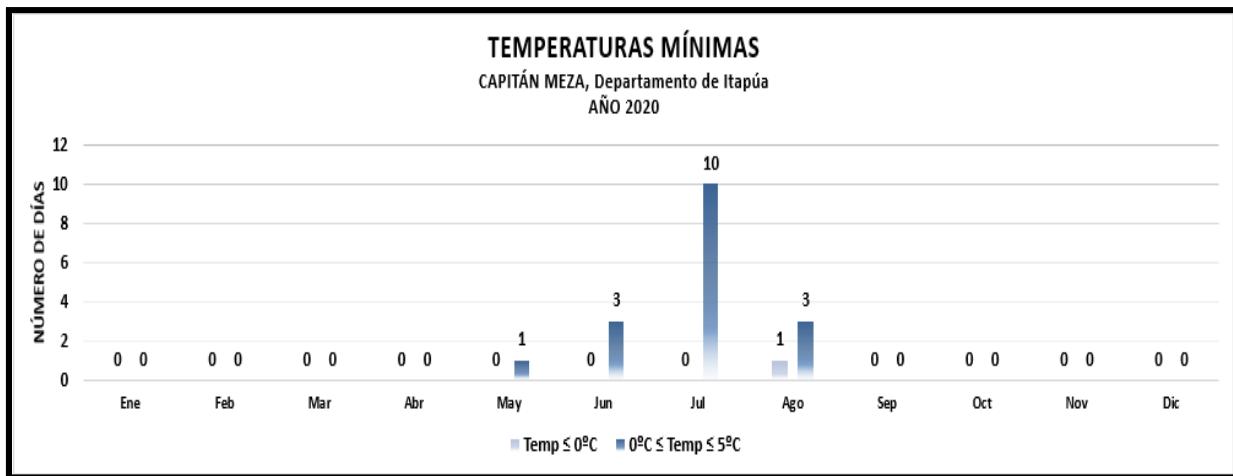
Mes	Temperatura											
	Extremas				Media			N días <= 0°	0° <= N días <= 5°	35° <= N días <= 40°	N días >= 40°	Temp. Rocío
	Max	Día	Min	Día	Max	Min	Media					
Ene	36,0	15	17,8	25	31,6	21,1	25,5	0	0	1	0	22,3
Feb	35,0	29	10,2	23	30,7	19,2	24,3	0	0	1	0	20,1
Mar	37,6	31	14,8	22	32,3	18,9	24,8	0	0	8	0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

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

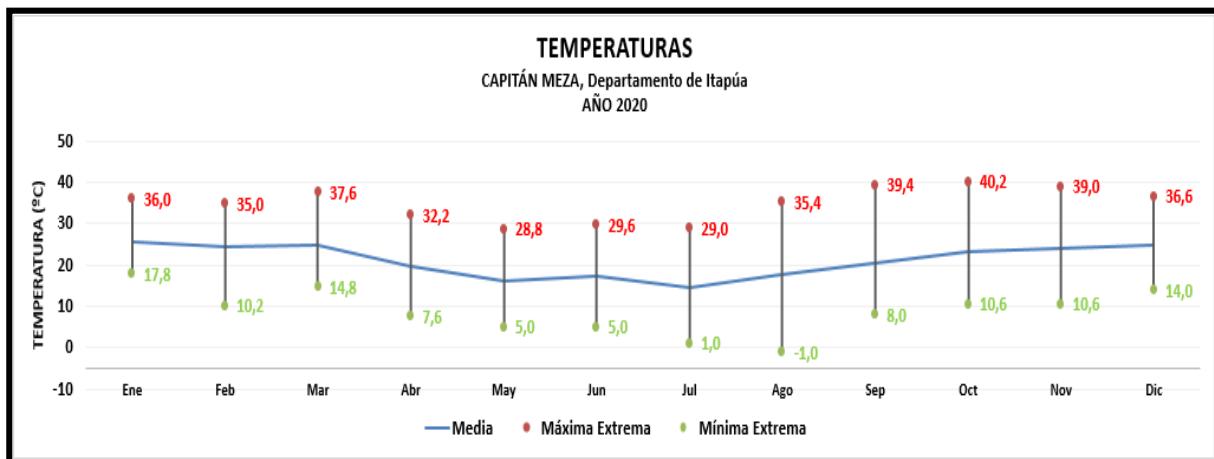


Ilustración 71. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

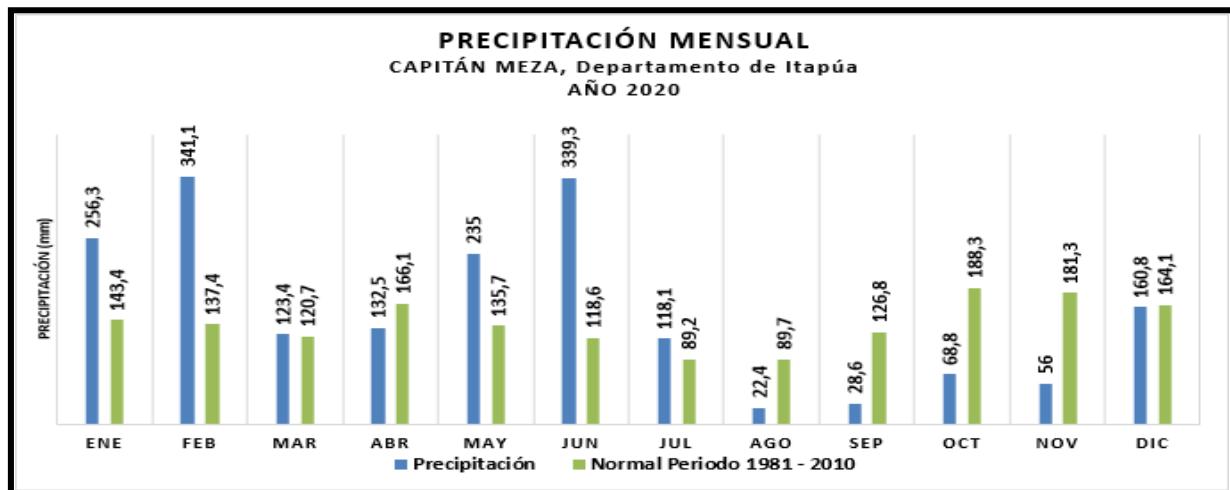


Ilustración 72. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual, periodo 1981-2010.

## Estación meteorológica de Encarnación

**Tabla 37.** Resumen mensual de las principales variables meteorológicas.

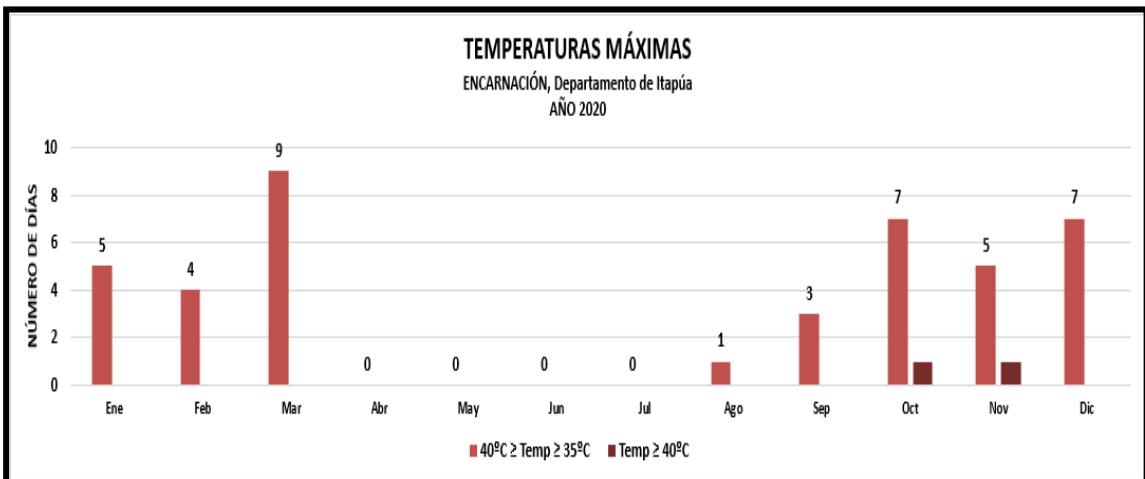
Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación				Viento		Humedad relativa media
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec	Vel Med	Vel. Max	
Ene	7,8	242,4	1009,7	986,8	96,0	16	220,7	6	7,1	42,6	73,0
Feb	9,4	264,3	1012,0	988,9	31,1	25	93,1	5	3,2	29,6	70,1
Mar	8,3	258,6	1012,9	989,8	35,4	17	44,4	3	1,4	37,0	62,8
Abr	8,5	238,6	1016,8	993,2	56,0	5	104,0	5	3,6	33,3	67,2
May	6,9	214,0	1017,4	993,7	37,6	21	117,9	8	3,8	40,7	73,6
Jun	5,7	169,6	1015,2	991,4	32,6	5	131,6	10	4,4	40,7	76,6
Jul	5,6	173,7	1017,2	993,3	73,8	7	144,7	5	4,7	37,0	74,8
Ago	7,3	226,2	1016,9	993,2	25,4	11	51,3	4	1,7	51,8	63,0
Sep	5,9	177,8	1014,3	990,8	25,0	13	40,2	4	1,3	37,0	66,7
Oct	8,2	255,4	1012,0	988,9	15,3	25	33,5	4	1,1	40,7	59,9
Nov	8,7	262,3	1012,4	989,3	57,4	25	120,0	6	4,0	37,0	56,5
Dic	9,9	308,2	1010,4	987,4	43,6	2	84,8	5	2,7	51,8	65,4
Anual	7,7	2791,1	1013,9	990,6	96,0	Ene	1186,2	65	3,3	51,8	67,5

**Tabla 38.** Temperaturas medias y extremas mensuales.

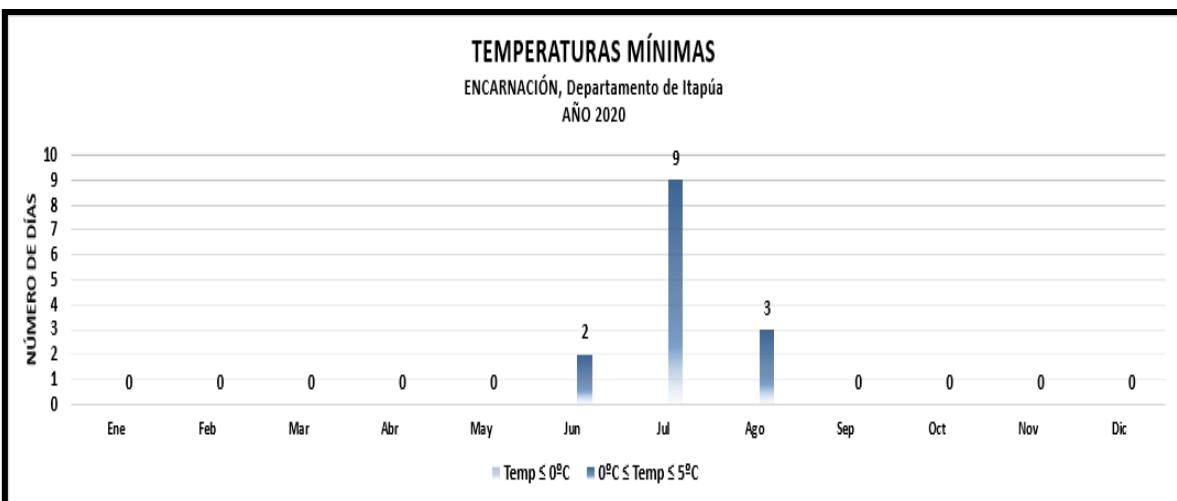
Mes	Temperatura											
	Extremas				Media			N días <= 0°	0° <= N días <= 5°	35° <= N días <= 40°	N días >= 40°	Temp. Rocío
	Max	Día	Min	Día	Max	Min	Media					
Ene	35,6	15	19,4	3	32,3	22,3	26,4	0	0	5	0	20,8
Feb	35,6	29	12,4	22	31,4	20,7	25,2	0	0	4	0	18,9
Mar	37,4	31	17,0	21	32,9	20,9	25,7	0	0	9	0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

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 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 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 Encarnación

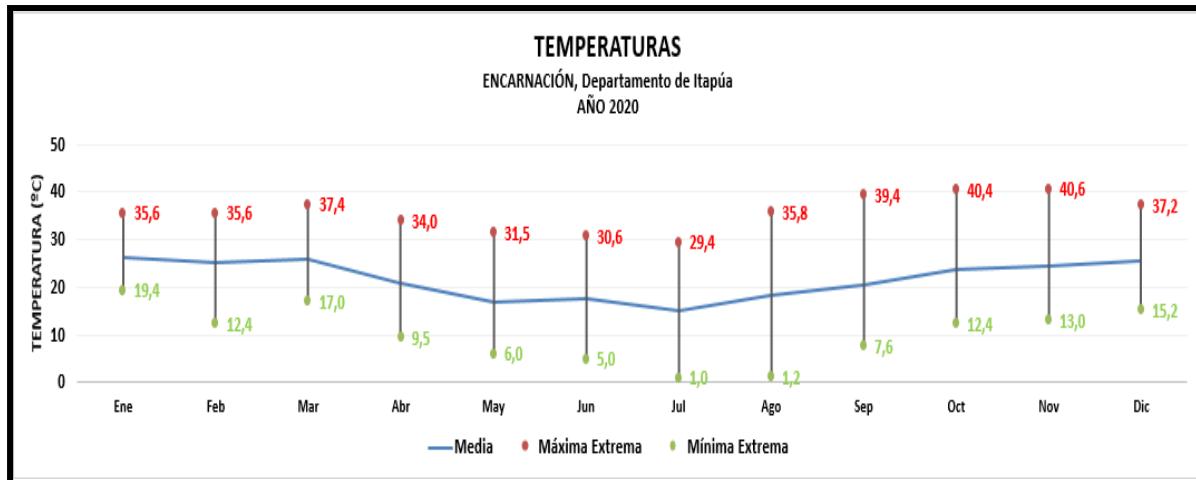


Ilustración 75. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

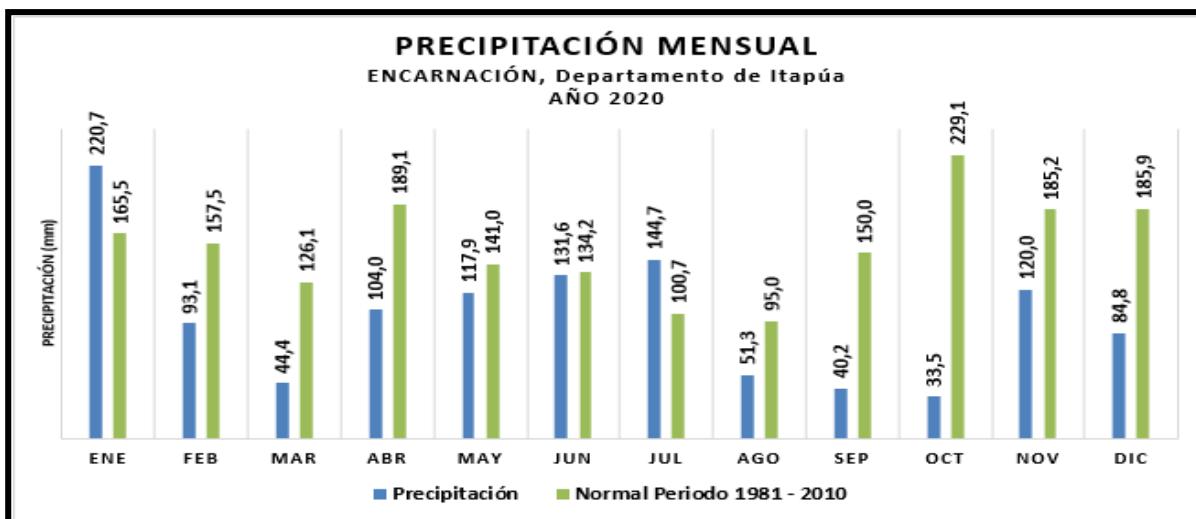


Ilustración 76. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual, periodo 1981-2010.

## Estación meteorológica de Quyquyo

**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	7,6	237,0	1008,8	992,3	82,0	29	226,0	11	7,5	50,0	74,2
Feb	8,5	246,0	1011,2	994,5	12,0	19	46,5	5	1,6	22,2	70,3
Mar	8,0	248,0	1011,8	995,3	31,0	18	47,0	4	1,5	22,2	60,4
Abr	8,7	260,0	1015,9	998,9	27,0	5	51,6	4	1,7	29,6	62,6
May	7,1	219,5	1016,7	999,5	52,0	11	139,0	9	4,5	29,6	69,1
Jun	5,9	175,5	1014,2	997,1	37,0	4	112,0	8	3,7	59,2	72,0
Jul	5,8	181,0	1016,3	999,0	59,0	7	72,0	4	2,3	29,6	71,1
Ago	7,6	236,5	1015,7	998,1	4,0	11	8,0	2	0,3	29,6	59,8
Sep	6,0	173,5	1013,5	996,6	15,0	13	22,0	3	0,7	29,6	61,7
Oct	8,8	262,9	1011,3	994,6	91,0	25	132,5	4	4,3	29,6	57,7
Nov	8,7	261,0	1011,6	995,0	55,0	25	120,0	6	4,0	29,6	55,9
Dic	8,7	270,0	1009,7	993,1	47,0	19	143,0	10	4,6	22,2	67,6
Anual	7,612	2770,9	1013,1	996,2	91,0	Oct	1119,6	70	3,1	59,2	65,2

**Tabla 40.** 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	36,6	6	16,4	8	32,8	22,1	26,8	0	0	9	0	21,4
Feb	35,2	29	12,2	23	31,8	20,9	25,5	0	0	5	0	19,2
Mar	40,0	31	15,0	21	34,9	20,7	26,5	0	0	14	3	17,3
Abr	36,6	30	9,0	17	29,3	15,3	21,5	0	0	3	0	13,1
May	32,2	31	5,0	7	25,5	12,8	17,8	0	1	0	0	11,3
Jun	31,2	23	5,0	3	25,4	14,0	19,1	0	3	0	0	13,5
Jul	31,2	31	2,0	30	22,7	11,1	16,3	0	6	0	0	10,6
Ago	37,0	31	1,0	22	26,8	14,0	19,3	0	2	3	0	10,3
Sep	40,2	30	7,0	22	27,8	14,9	21,1	0	0	3	2	12,2
Oct	42,2	31	11,0	15	32,1	18,6	24,4	0	0	9	1	14,4
Nov	41,0	30	13,4	4	32,4	18,2	24,8	0	0	8	1	14,0
Dic	36,0	28	13,4	14	31,9	20,0	25,5	0	0	8	0	18,4
Anual	42,2	Oct	1,0	Ago	29,4	16,9	22,4	0	12	62	7	14,6

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)

## Anuario Climatológico 2020

### Estación meteorológica de Quyquyo

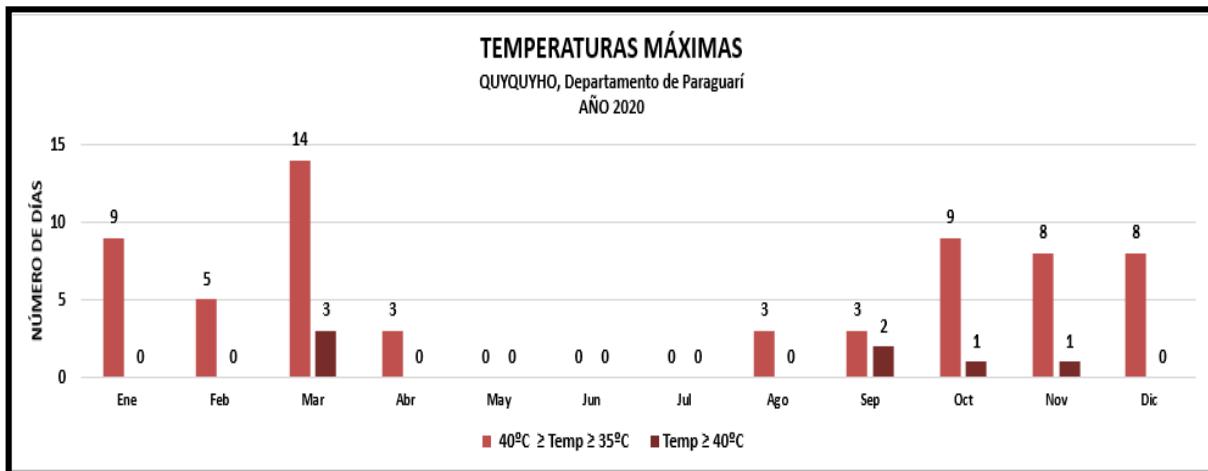


Ilustración 77. Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 40°C

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

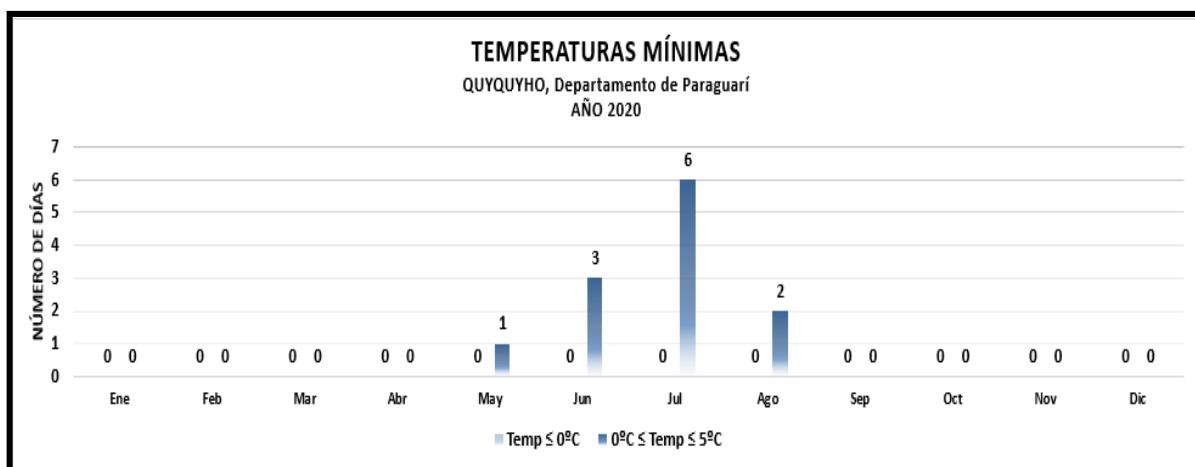


Ilustración 78. Número de días en el mes con temperaturas inferiores o iguales a 0°C

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

## Estación meteorológica de Quyquyo

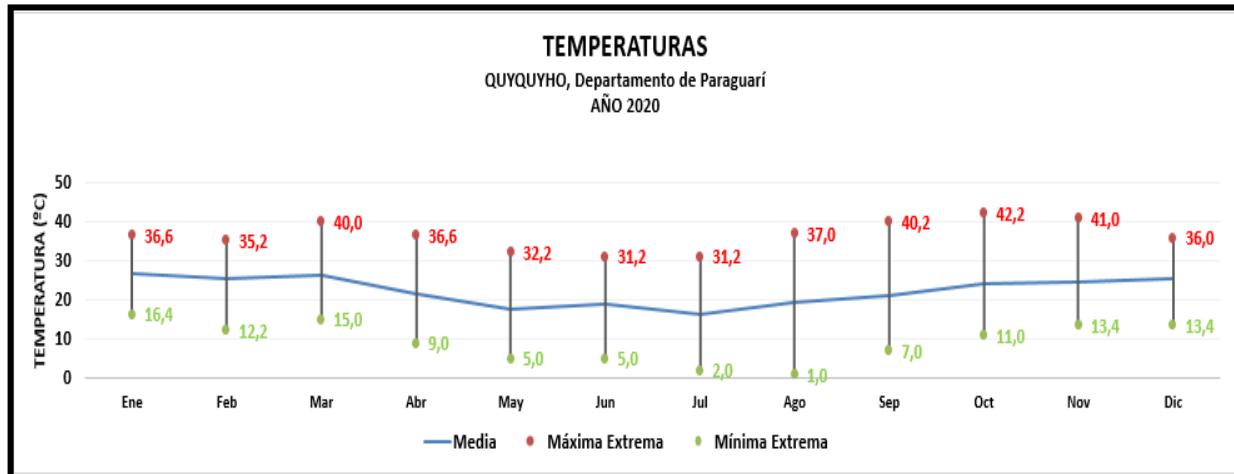


Ilustración 79. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

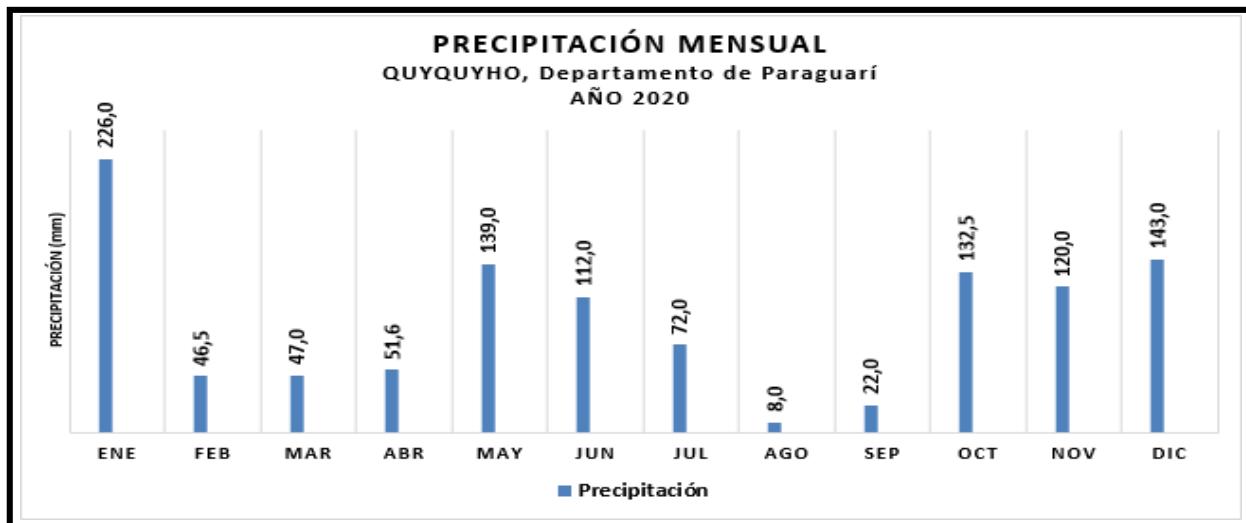


Ilustración 80. Precipitación total acumulada mensual.

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

## OLAS DE CALOR

En cuanto a los fenómenos significativos asociados a la temperatura, se pueden citar eventos de olas de calor en el mes de febrero, marzo, setiembre y octubre siendo la temperatura máxima más alta de 44,0 °C registrada en Mariscal Estigarribia, departamento de Boquerón el día 1 de octubre. Como dato resaltante podemos citar que, las fuertes olas de calor registradas durante el año 2020 hicieron que algunas localidades como la de Pilar en Ñeembucú superaran su record histórico después de 57 años.

Nuevos records diarios de temperatura máxima se registraron en todo el país durante el año y más de 10 nuevos records históricos de temperatura máxima.

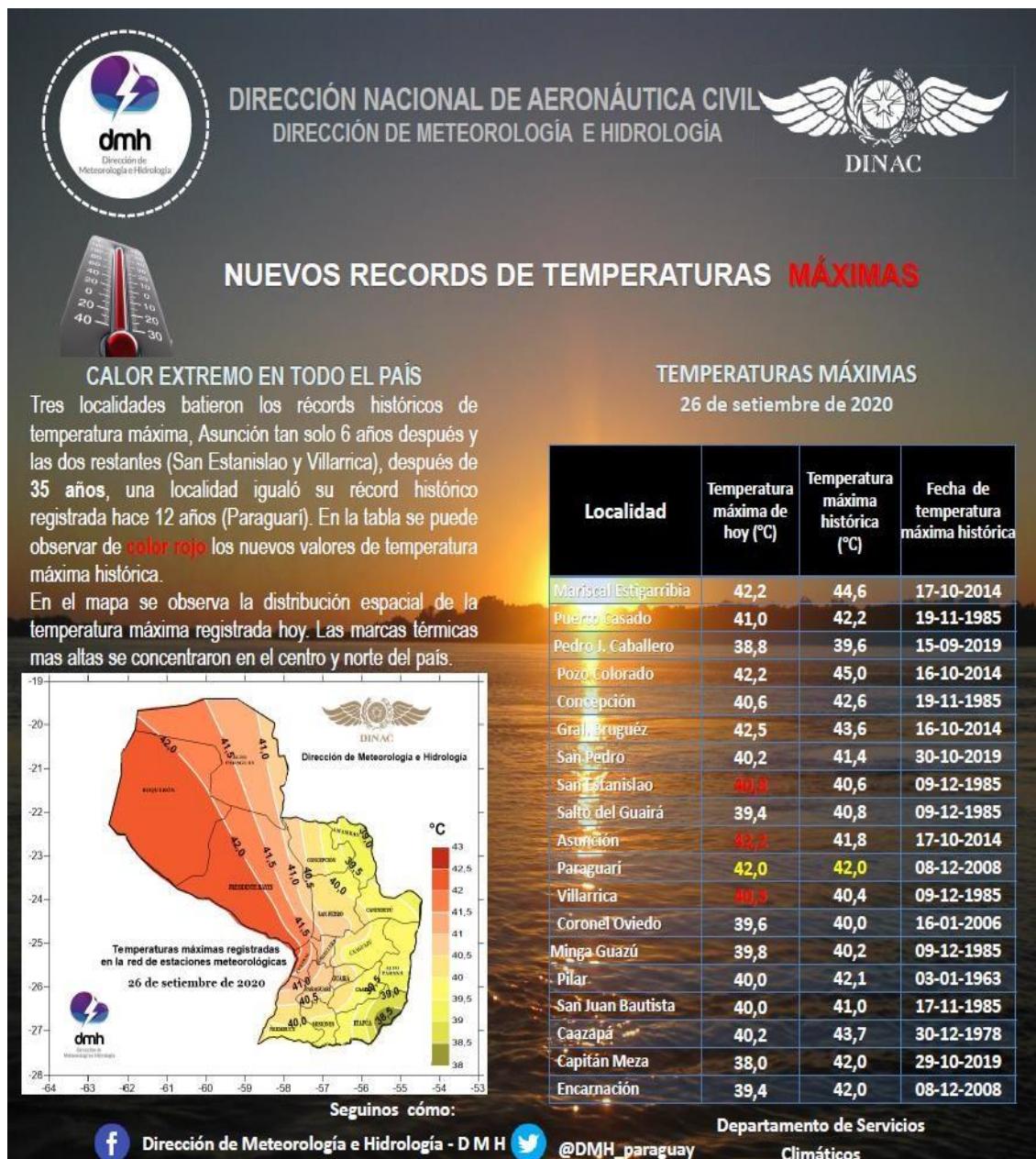
En la Tabla 1 se detallan los eventos de olas de calor en el país durante el año 2020 analizados con la [metodología](#) establecida en la Dirección de Meteorología e Hidrología:

Olas de Calor de enero a diciembre de 2020						
Código	Estación	Número de Eventos	Período	Duración (días)	Tmáxmed (°C)	Tmínmed (°C)
68	Mariscal Estigarribia	No se registró eventos				
86	Puerto Casado					
97	Pedro Juan Caballero	3	15 al 18 de febrero	4	33,7	23,6
			9 al 15 de marzo	7	35,3	23,8
			30 de septiembre al 3 de octubre	4	38	24,8
128	Pozo Colorado	No se registró eventos				
134	Concepción	1	16 al 18 de febrero	3	38,7	27,3
170	General Bruguéz	No se registró eventos				
185	San Pedro					
192	San Estanislao	1	30 de septiembre al 2 de octubre	3	40,6	26,7
210	Salto del Guairá	1	2 al 7 de octubre	6	38,2	24,3
218	Asunción	1	12 al 14 de marzo	3	39,3	27,1
221	Paraguarí	1	10 al 15 de marzo	6	38,4	25,6
223	Villarrica	1	12 al 15 de marzo	4	38,4	25,5
234	Coronel Oviedo	No se registró eventos				
246	Aeropuerto Guarání					
255	Pilar					
260	San Juan Bautista	1	12 al 14 de marzo	3	39,6	24,3
268	Caazapá	No se registró eventos				
285	Capitán Meza					
290	Encarnación	1	12 al 14 de marzo	3	36,8	24,8

Tabla 1. Eventos de Olas de Calor 2020

INTENSIDAD DEL EVENTO	Ola de calor	Ola de calor extremo
--------------------------	--------------	-------------------------

La Dirección de Meteorología e Hidrología, emitió los siguientes cuadros de reporte sobre este evento.



**DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL**  
DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

**DINAC**

## SE REGISTRARON NUEVE RÉCORDS HISTÓRICOS DE TEMPERATURA MÁXIMA EN LA JORNADA

**OTRA JORNADA DE EXTREMO CALOR**

En el primer día de octubre se registraron nueve récords históricos de temperatura máxima en el país, una localidad en particular(Puerto Casado) después de 35 años, mientras que las restantes, superaron las marcas históricas, en su mayoría registradas en lo que va del año, Algunas temperaturas máximas históricas que fueron registradas el dia 26 y 30 de setiembre, volvieron a superarse el dia de hoy.

En la tabla se puede observar de color rojo los nuevos valores de temperatura máxima histórica.

**TEMPERATURAS MÁXIMAS**  
1 de octubre de 2020

Localidad	Temperatura máxima de hoy (°C)	Temperatura máxima histórica (°C)	Fecha de temperatura máxima histórica
Puerto Casado	42,4	42,2	19-11-1985
Pedro J. Caballero	38,2	39,6	15-09-2019
Pozo Colorado	43,8	45,0	16-10-2014
Concepción	42,0	42,6	19-11-1985
San Pedro	41,2	41,4	30-10-2019
Gral. Bruguez	43,6	43,6	16-10-2014
San Estanislao	41,2	40,8	26-09-2020
Salto del Guairá	40,4	42,0	30-09-2020
Asunción	42,8	42,2	26-09-2020
Paraguarí	42,2	42,0	30-09-2020
Villarrica	41,0	40,5	26-09-2020
Coronel Oviedo	40,4	40,0	14-03-2020
Minga Guazú	39,8	42,4	30-09-2020
Quyquyhó	42,2	40,2	26-09-2020
Pilar	43,5	42,5	30-09-2020
San Juan Bautista	41,6	41,0	11-03-2020
Caa Zapá	42,0	43,7	30-12-1978
Capitán Meza	40,2	42,0	29-10-2019
Encarnación	40,4	42,0	08-12-2008

Temperaturas máximas registradas en la red de estaciones meteorológicas  
1 de Octubre de 2020

Seguinos cómo:

**Departamento de Servicios Climáticos**

**Dirección de Meteorología e Hidrología - DMH** **@DMH\_paraguay**

**DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL**  
**DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA**

**MUCHO CALOR Y RÉCORDS DE TEMPERATURAS MÁXIMAS**

El día de ayer, siete localidades del país batieron los récords de temperaturas máximas para un 19 de octubre. Asunción registró 38,4 °C, 2,6 °C mas que el último registro que data de 1994. En la tabla se puede observar de color rojo los nuevos valores de temperatura máxima.

En el mapa se observa la distribución espacial de la temperatura máxima registrada ayer. Las marcas térmicas más altas se concentraron en la Región Occidental, centro de la Región Oriental y gran parte de la ribera del río Paraguay.

**TEMPERATURAS MÁXIMAS**  
19 de octubre de 2020

Localidad	Temperatura máxima registrada (°C)	Temperatura máxima diaria histórica (°C)	Fecha de temperatura máxima histórica
Mariscal Estigarribia	41,4	42,2	19/10/2015
Puerto Casado	36,0	40,0	19/10/2014
Pedro J. Caballero	33,4	36,6	19/10/2016
Pozo Colorado	38,6	43,0	19/10/2014
Concepción	37,2	40,2	19/10/1996
San Pedro	37,0	36,4	19/10/2016
San Estanislao	37,2	39,0	19/10/2014
Salto del Guairá	35,0	36,6	19/10/2016
Asunción	38,4	35,8	19/10/1994
Paraguarí	37,0	36,2	19/10/2014
Villarrica	36,8	35,0	19/10/2016
Coronel Oviedo	36,4	36,4	19/10/2016
Minga Guazú	36,0	37,7	19/10/2016
Pilar	37,0	35,4	19/10/1972
San Juan Bautista	34,6	37,0	19/10/2014
Caa Zapá	36,5	35,5	19/10/2015
Capitán Meza	35,2	35,4	19/10/2016
Encarnación	36,2	35,4	19/10/1972

**Seguinos cómo:**  
[f](#) Dirección de Meteorología e Hidrología - D M H [@DMH\\_paraguay](#) **Departamento de Servicios Climáticos**

Temperatura Máxima (°C)  
19 de octubre de 2020

Map showing temperature contours across Paraguay. Labels include: DIAZ VILLALBA, ALTO PARAGUAY, PUEBLO HAYOS, CONCEPCION, SAN PEDRO, CHAMPEAU, SAN JUAN, ITAPUA, GUARANI, GUAJARAZO, MISIONES, REBUZU, and TUYUYU.

**DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL**  
**DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA**

**TRES NUEVOS RÉCORDS DE TEMPERATURAS MÁXIMAS**

**PERSISTE EL CALOR EXTREMO EN TODO EL PAÍS**

En el último día de setiembre, las localidades de Salto del Guairá y Minga Guazú, batieron los récords históricos de temperatura máxima después de 35 años y la localidad de Pilar después de 57 años. Mientras que, Paraguarí volvió a igualar su récord histórico por segunda vez en este mes de setiembre. En la tabla se puede observar de color rojo los nuevos valores de temperatura máxima histórica.

'Cabe señalar que este setiembre finaliza, con 6 nuevos récords de temperaturas máximas en el país.'

En el mapa se observa la distribución espacial de la temperatura máxima registrada hoy. El rango de las temperaturas más altas estuvo en el orden de los 39 a 43 °C.

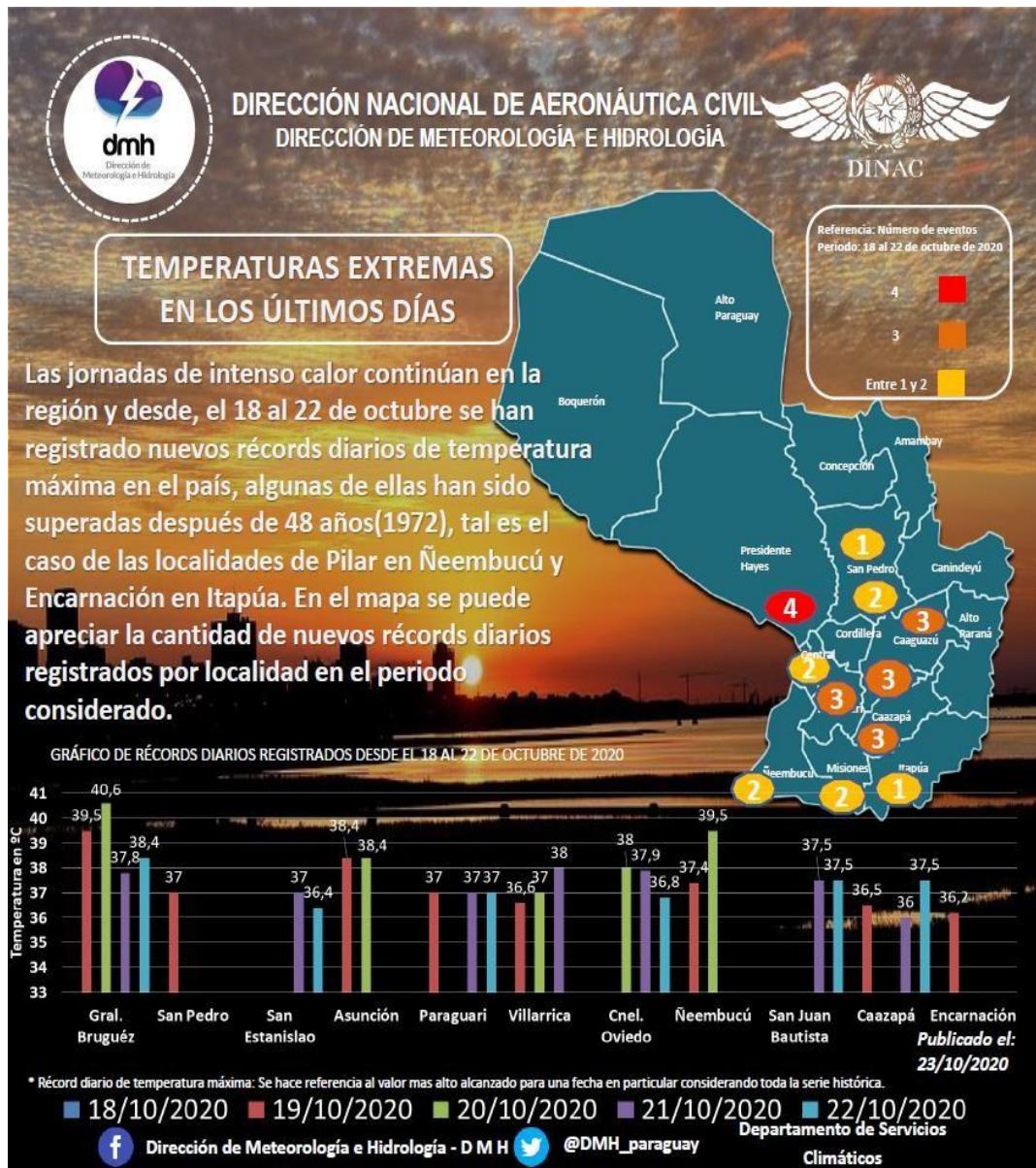
Temperatura máxima (°C)  
30 de setiembre de 2020

**SEGUÍNOS COMO:**

**Dirección de Meteorología e Hidrología - D M H** **@DMH\_paraguay**

**Departamento de Servicios Climáticos**

Localidad	Temperatura máxima de hoy (°C)	Temperatura máxima histórica (°C)	Fecha de temperatura máxima histórica
Mariscal Estigarribia	43,0	44,6	17-10-2014
Puerto Casado	42,0	42,2	19-11-1985
Pedro J. Caballero	38,6	39,6	15-09-2019
Pozo Colorado	42,8	45,0	16-10-2014
Concepción	40,8	42,6	19-11-1985
San Pedro	39,6	41,4	30-10-2019
San Estanislao	40,2	40,8	26-09-2020
Salto del Guairá	42,0	40,8	09-12-1985
Asunción	42,0	42,2	26-09-2020
Paraguarí	42,0	42,0	08-12-2008
Villarrica	39,4	40,5	26-09-2020
Coronel Oviedo	39,6	40,0	16-01-2006
Minga Guazú	42,4	40,2	09-12-1985
Pilar	42,5	42,1	03-01-1963
San Juan Bautista	40,2	41,0	17-11-1985
Caazapá	38,6	43,7	30-12-1978
Capitán Meza	39,4	42,0	29-10-2019
Encarnación	39,2	42,0	08-12-2008



## OLAS DE FRÍO

Si bien no se dieron eventos de olas de frío, durante el mes de agosto se registraron nuevos récords de temperatura mínima diaria en la mayoría de las localidades del país, siendo la temperatura mínima más baja en lo que va del año, -1,6 °C en General Bruguez, departamento de Presidente Hayes, el día 22 de agosto. Cabe destacar que los días 21 y 22 de agosto, con la irrupción de una masa de aire de origen polar, la mayoría de las localidades del país batieron récords diarios de temperatura mínima, registrándose heladas y escarchas en varios departamentos.

La Dirección de Meteorología e Hidrología, emitió los siguientes cuadros de reporte sobre este evento.



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL  
DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA



### NUEVOS RECORDS DE TEMPERATURAS MÍNIMAS REGISTRADAS

#### Temperaturas bajo cero y nuevos registros extremos de temperatura mínima

Tras el ingreso del frente frío sobre el territorio nacional se produjo un marcado descenso de la temperatura, los valores mínimos registrados durante el amanecer de hoy 21 de agosto, se concentraron en el bajo chaco, centro, sur y este de la Región Oriental.

La mayoría de las localidades batieron los records diarios de temperatura mínima, incluso la ciudad de Pilar registró un nuevo record mensual de -0,8 °C, superando así al registrado en 2011.

En la tabla se puede observar de color rojo los nuevos valores de temperatura mínima extrema para el día de hoy.

72

### TEMPERATURAS MÍNIMAS 21 de agosto de 2020

Nombre de la estación	Temperatura mínima de hoy (°C)	Temperatura mínima histórica (°C)	Fecha de temperatura mínima histórica
Mariscal Estigarribia	4,0	-1,0	21-08-1965
Pedro Juan Caballero	3,0	2,0	21-08-1965
Pozo Colorado	5,0	3,5	21-08-1976
Concepción	4,2	1,5	21-08-1965
Gral. Bruguéz	1,4	1,0	21-08-2011
San Pedro	3,2	5,2	21-08-2007
San Estanislao	1,8	3,6	21-08-1987
Salto del Guairá	4,0	1,6	21-08-1976
Asunción	1,2	2,2	21-08-1965
Paraguarí	1,0	2,0	21-08-2011
Villarrica	2,6	3,2	21-08-2011
Coronel Oviedo	-1,4	2,5	21-08-2011
Aeropuerto Guaraní	2,0	2,5	21-08-2011
Pilar	-0,8	2,8	21-08-2011
San Juan Bautista	1,6	3,4	21-08-1965
Caazapá	2,4	2,8	21-08-2011
Capitán Meza	-1,0	1,0	21-08-2011
Encarnación	1,2	0,5	21-08-1976

Seguinos cómo:



Dirección de Meteorología e Hidrología - D M H



@DMH\_paraguay

Departamento de Servicios

Climáticos

**DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL**  
DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

**DINAC**

## NUEVO RECORDS DE TEMPERATURAS MÍNIMAS

Persiste el frío en todo el país

**TEMPERATURAS MÍNIMAS**  
22 de agosto de 2020

Otro día de mucho frío se registró en nuestro país. La mayoría de las localidades batieron nuevamente los records diarios de temperatura mínima. En la tabla se puede observar de color rojo los nuevos valores de temperatura mínima extrema para el día de hoy.

En el mapa se observa la distribución espacial de la temperatura mínima registrada hoy. Las zonas más frías fueron el suroeste de Presidente Hayes y partes de Ñeembucú, Paraguarí y Misiones.

Temperatura mínima media (°C)  
22 de agosto de 2020

Seguinos cómo:

**dmh**  
Dirección de Meteorología e Hidrología

**@DMH\_paraguay**

**Departamento de Servicios  
Climáticos**

Localidad	Temperatura mínima de hoy (°C)	Temperatura mínima histórica (°C)	Fecha de temperatura mínima histórica
Mariscal Estigarribia	1,6	3	22-08-2016
Puerto Casado	3,0	5,2	22-08-1987
Pedro J. Caballero	3,2	5,2	22-08-2016
Pozo Colorado	2,2	2,5	22-08-1976
Concepción	2,0	2,8	22-08-1965
Gral. Bruguéz	1,6	0,6	22-08-2006
San Pedro	0,8	7,2	22-08-2017
San Estanislao	1,4	4,2	22-08-1976
Salto del Guairá	3,0	1,6	22-08-1976
Asunción	3,4	3,5	22-08-1965
Paraguarí	-1,0	1,8	22-08-2006
Villarrica	3,6	1,8	22-08-1965
Coronel Oviedo	0,7	0,8	22-08-2006
Aeropuerto Guaraní	2,0	2,6	22-08-2006
Pilar	1,4	2	22-08-2018
San Juan Bautista	0,0	3	22-08-2018
Caa Zapá	1,8	2,4	22-08-2006
Capitán Meza	0,8	0,2	22-08-2006
Encarnación	3,4	-0,7	22-08-2006

## MONITOREO DE SEQUÍA

El Índice de Precipitación Estandarizado (SPI, por sus siglas en Inglés) es un índice para evaluar el déficit o exceso de lluvia en diferentes escalas de tiempo. Este índice, en los últimos 3 meses de 2020 (octubre, noviembre, diciembre), presenta una condición moderadamente a extremadamente seca sobre áreas del sur y norte del país. La condición seca se acentúa aún más, si analizamos los últimos 6 a 12 meses, en donde se observa el predominio de una condición moderada a severamente seca en gran parte del territorio nacional.

Por otra parte, en los últimos 30 días (diciembre 2020), se observaron condiciones normales sobre el sur y moderada a muy húmeda sobre el centro, prevaleciendo la condición seca sobre áreas del norte del territorio nacional.

### Figuras 1, 2, 3 y 4.

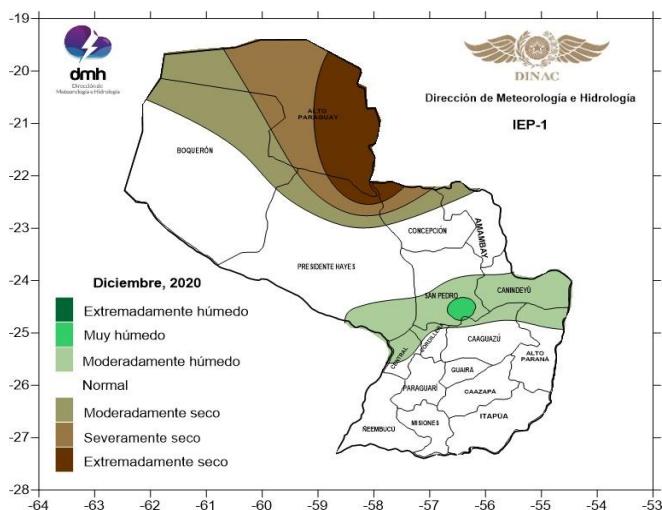


Figura 1. Índice estandarizado mensual

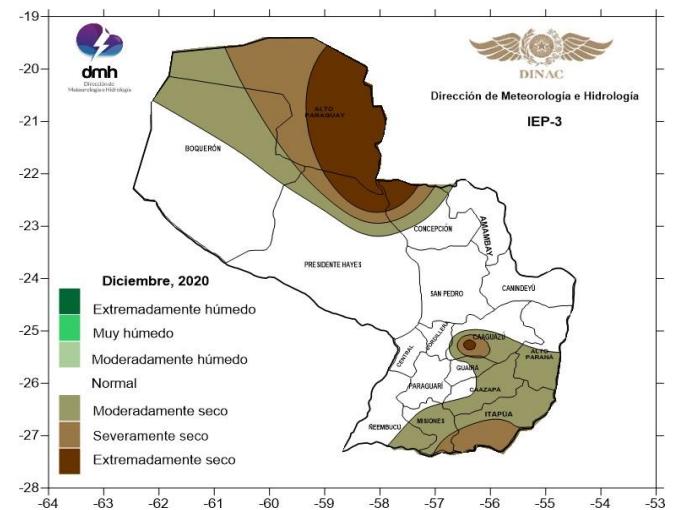


Figura 2. Índice estandarizado trimestral

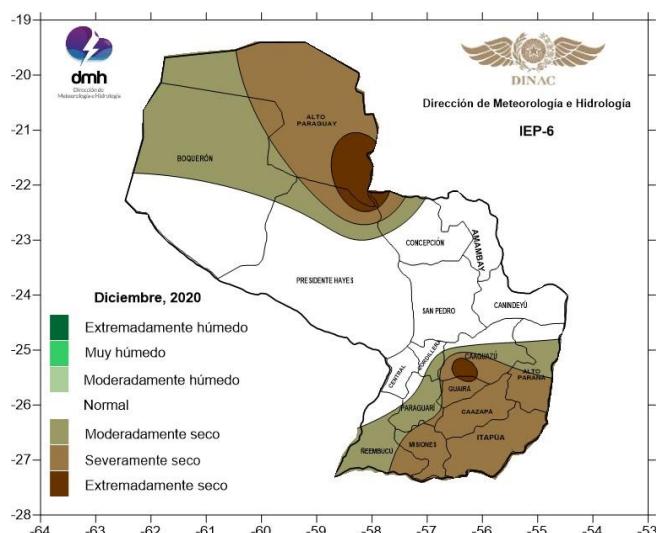


Figura 2. Índice estandarizado semestral

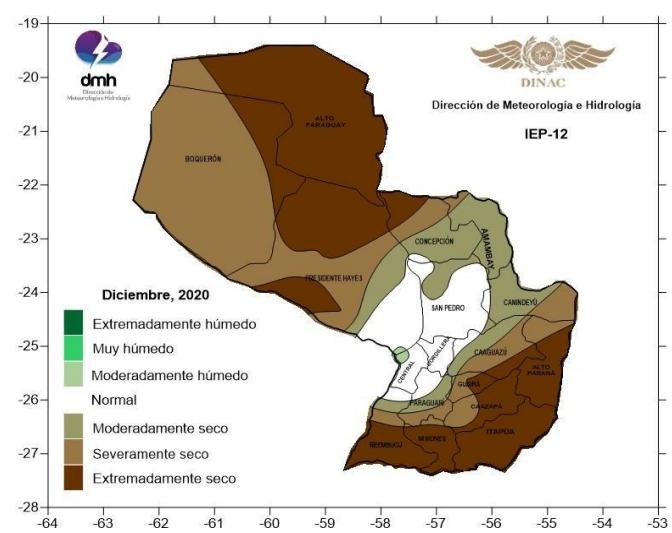


Figura 2. Índice estandarizado anual

# MAPAS ANUALES

## Precipitación total y la anomalía

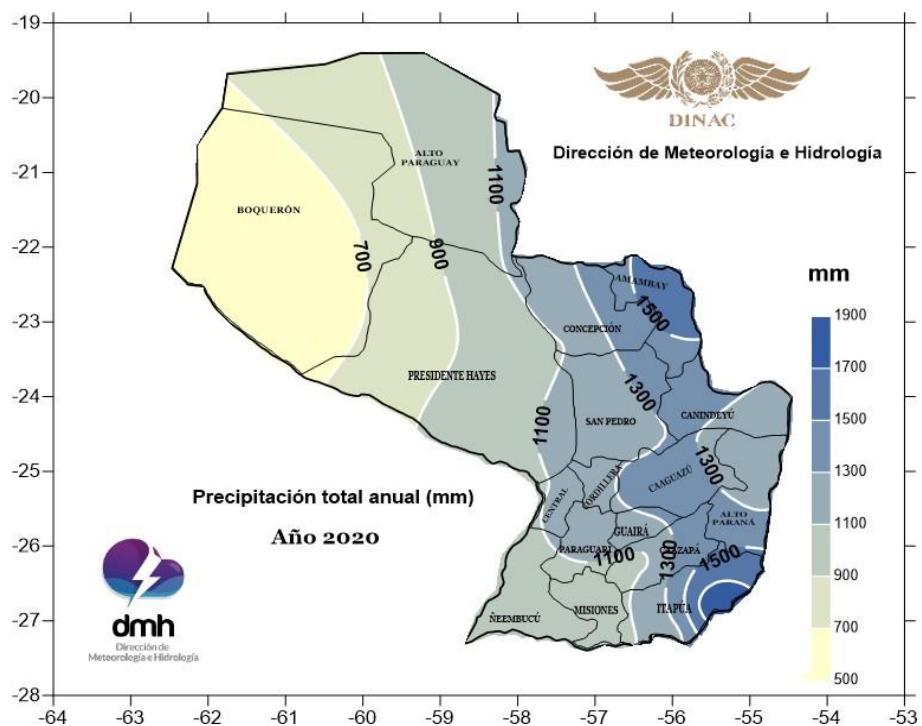


Ilustración 81. Precipitación total acumulada.

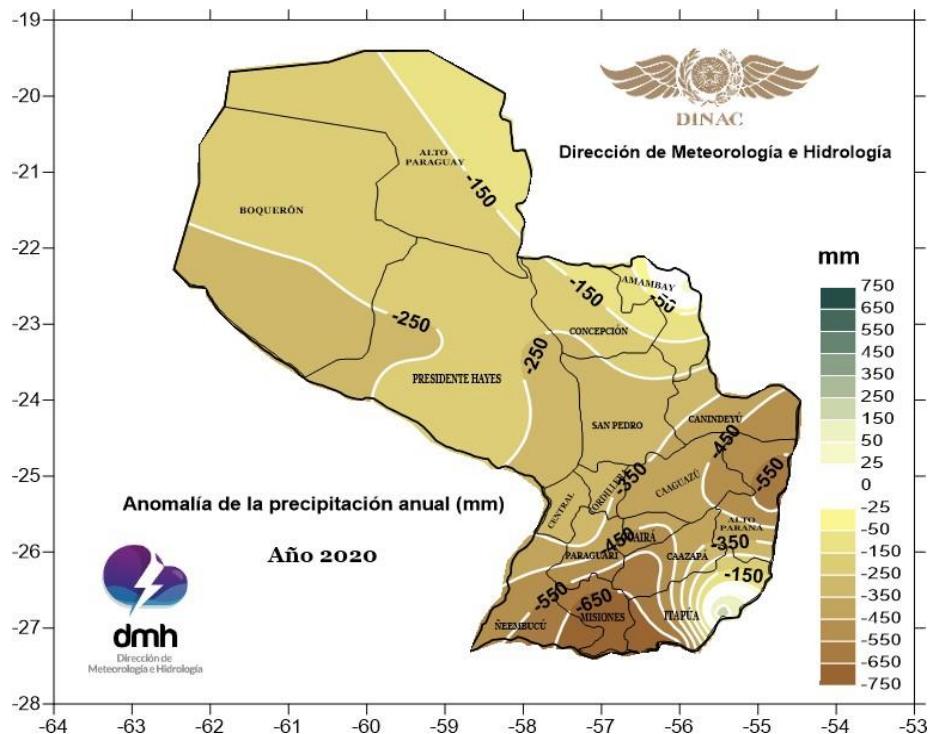


Ilustración 82. Anomalía de la precipitación.

## Temperatura media y la anomalía

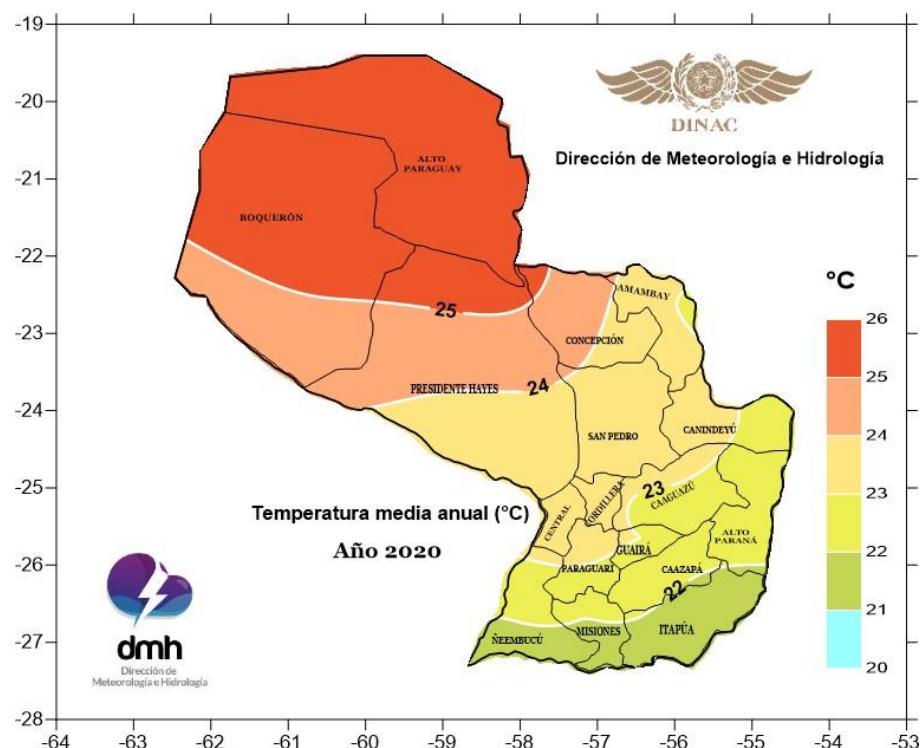


Ilustración 83. Temperatura media.

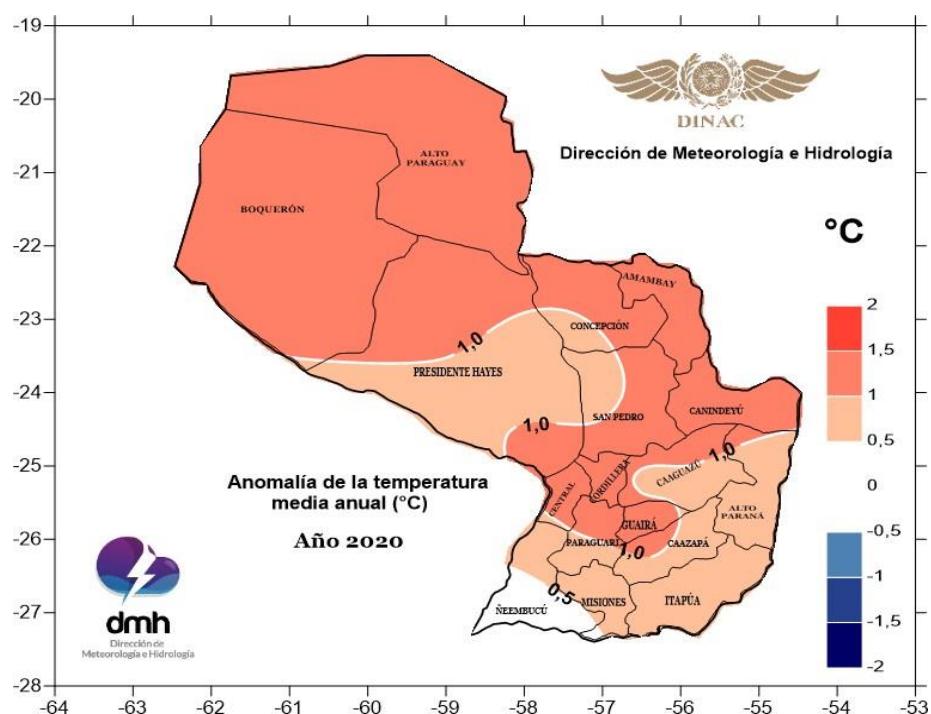


Ilustración 84. Anomalía de la temperatura media.

## Temperatura máxima media y la anomalía

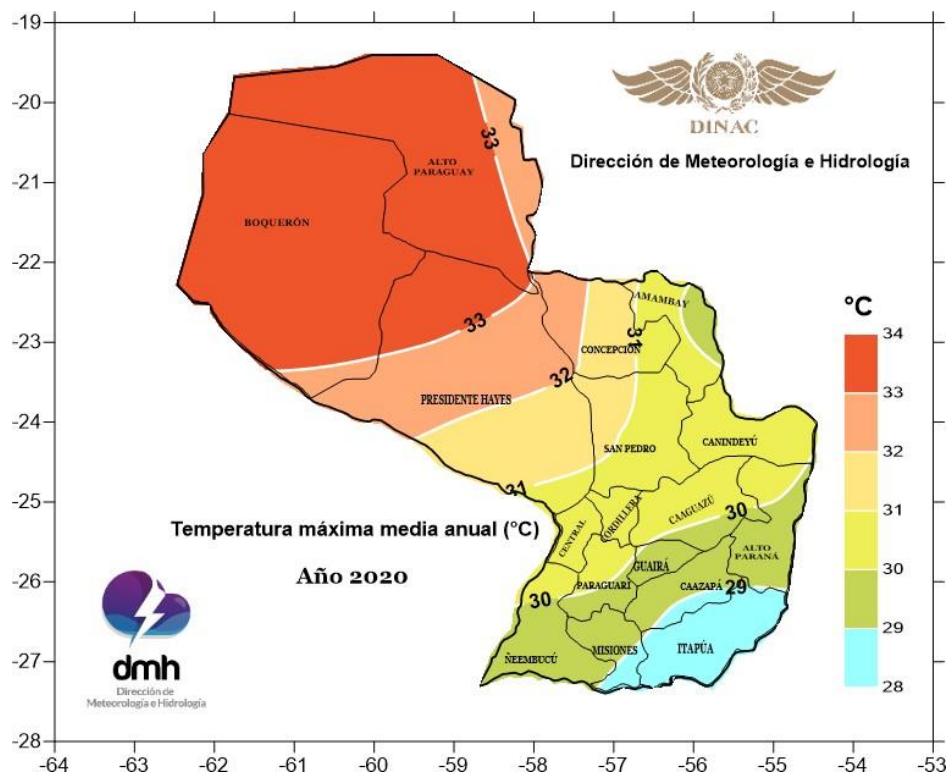


Ilustración 85. Temperatura máxima media.

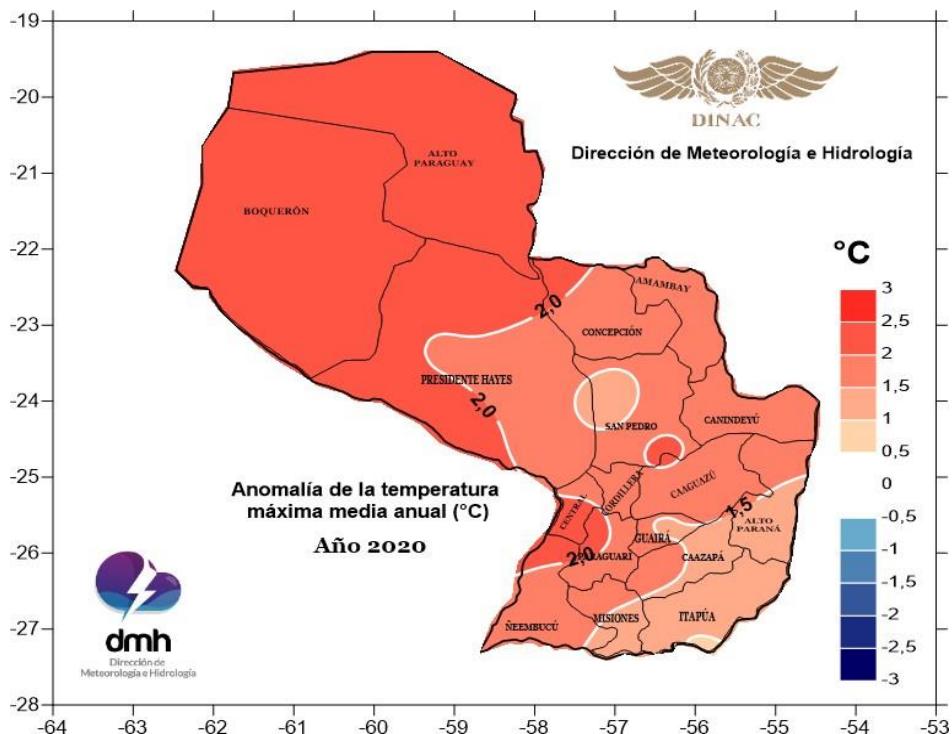


Ilustración 86. Anomalía de la temperatura máxima media.

## Temperatura mínima media y la anomalía

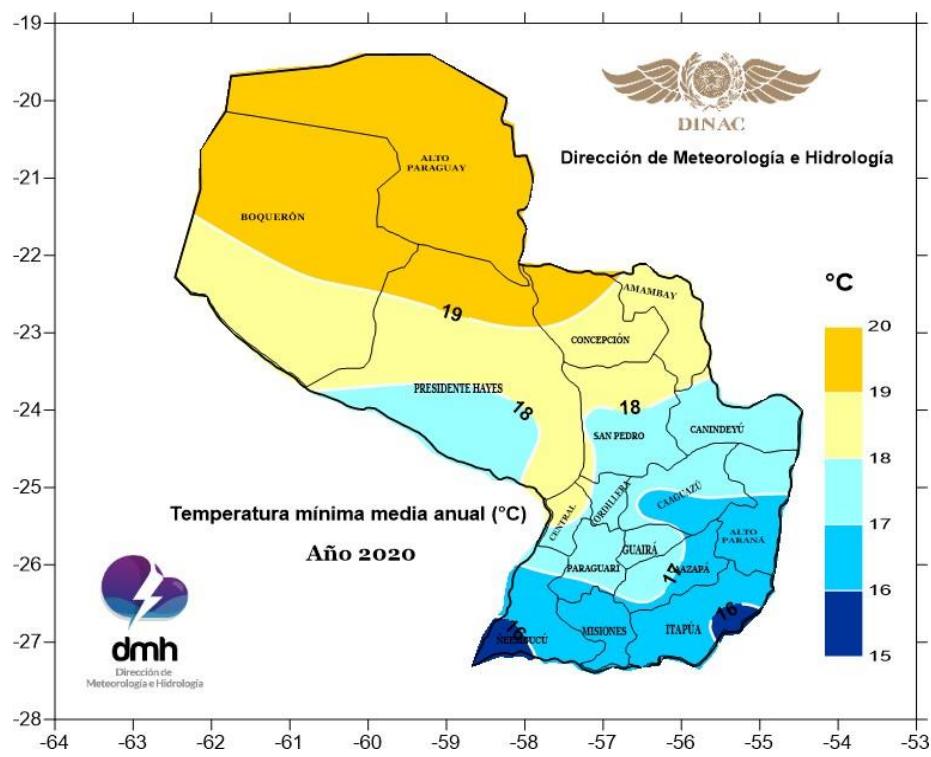


Ilustración 87. Temperatura mínima media.

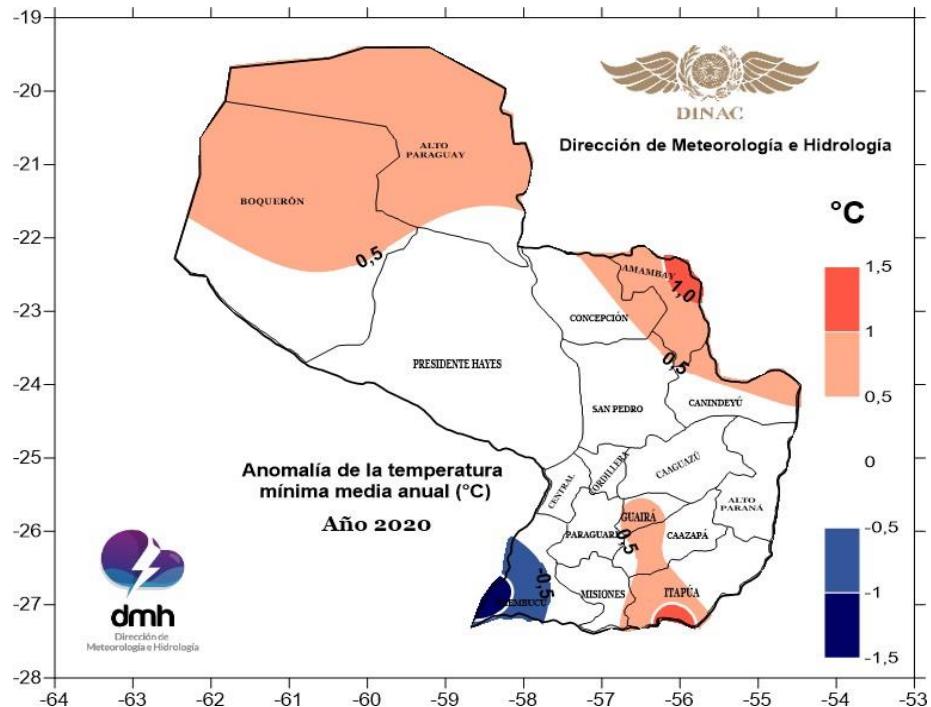


Ilustración 88. Anomalía de la temperatura mínima media.

## Terminología

**Estación Meteorológica:** Una estación meteorológica es el lugar donde se realizan mediciones y observaciones puntuales de los diferentes parámetros meteorológicos utilizando los instrumentos adecuados para así poder establecer el comportamiento atmosférico. En las estaciones convencionales, las mediciones las realiza el observador meteorológico. En las automáticas, los parámetros son registrados automáticamente mediante sensores.

**Era preindustrial:** Corresponde a las características sociales, y formas de organización política y cultural que prevalecían antes de la modernización propia de la Revolución industrial, que trajeron como consecuencia la instauración de una sociedad industrial.

**Normal climatológica:** Son valores estándares para diferentes parámetros meteorológicos que son calculados bajo los criterios y normas establecidos por la OMM para un periodo de tiempo específico (30 años).

**Periodo climatológico:** Corresponde una cantidad de años, por lo general 30, para poder definir el comportamiento normal de una variable meteorológica. Actualmente el último periodo climatológico es el 1981-2010.

**Anomalías:** Valor resultante al contrastar el valor de un parámetro meteorológico específico con su normal para un periodo determinado.

**Helada meteorológica:** Se considera la ocurrencia de heladas cuando la temperatura del aire, registrada en el abrigo meteorológico (es decir a 1,50 metros sobre el nivel del suelo), es de 0°C. Esta forma de definir el fenómeno fue acordada por los meteorólogos y climatólogos, si bien muchas veces, la temperatura de la superficie del suelo puede llegar a ser 3 a 4°C menor que la registrada en el abrigo meteorológico. Por otro lado, se considera helada agrometeorológica al descenso de la temperatura del aire hasta niveles críticos para los cultivos, sin necesidad de llegar a 0°C.

**Escarchas:** Es el rocío o vapor de agua condensado que se congela en la superficie del suelo, de las plantas y de los cuerpos expuestos al enfriamiento nocturno o matutino.

## Terminología

**ENSO:** El Niño y La Niña son las fases cálidas y frías respectivamente de un patrón climático recurrente a lo largo del Océano Pacífico tropical: El Niño-Oscilación del Sur, o "ENSO". Posee un ciclo de cada dos a siete años, y cada fase desencadena interrupciones predecibles de la temperatura, la precipitación y los vientos. Estos cambios interrumpen los movimientos de aire a gran escala en los trópicos, desencadenando efectos secundarios globales.

# 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 Sistema 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 Rodas

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

