



# **DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL**

**DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA**



## **ANUARIO CLIMATOLÓGICO**



**2025**



**Asunción - Paraguay**

# Anuario Climatológico 2025

Nélson Mendoza, Presidente  
**Dirección Nacional de Aeronáutica Civil**

Eduardo José Mingo, Director  
**Dirección de Meteorología e Hidrología**

Carlos Evaristo Santacruz, Sub Director  
**Subdirección de Meteorología**

Marco Antonio Maqueda, editor ejecutivo  
**Gerente de Climatología**

Cintia Fabiana Espinola, editor técnico  
**Jefa de Departamento de Servicios Climáticos**

**Recopilación de datos:**  
Gerencia de Sistema de Observaciones Meteorológicas  
Departamento de Bancos de Datos

**Equipo técnico:**  
Marco Antonio Maqueda  
Cintia Fabiana Espinola Britez  
Liz Rocío Fernández

Diseño gráfico:  
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.dinac.gov.py](http://www.dinac.gov.py)  
[www.meteorologia.gov.py](http://www.meteorologia.gov.py)  
X: @DMH\_paraguay

# Contenido

## Página

|    |                                                         |    |
|----|---------------------------------------------------------|----|
| 1  | Introducción                                            | 2  |
| 2  | Aspectos resaltantes                                    | 2  |
| 3  | Distribución espacial de las estaciones meteorológicas  | 4  |
| 4  | Listado de estaciones meteorológicas                    | 5  |
| 5  | Estación meteorológica de Mariscal Estigarribia         | 6  |
| 6  | Estación meteorológica de Puerto Casado                 | 9  |
| 7  | Estación meteorológica de Pedro Juan Caballero          | 12 |
| 8  | Estación meteorológica de Pozo Colorado                 | 15 |
| 9  | Estación meteorológica de Concepción                    | 18 |
| 10 | Estación meteorológica de General Bruguez               | 21 |
| 11 | Estación meteorológica de San Pedro                     | 24 |
| 12 | Estación meteorológica de Salto del Guairá              | 27 |
| 13 | Estación meteorológica del Aeropuerto Silvio Pettirossi | 30 |
| 14 | Estación meteorológica de Paraguari                     | 33 |
| 15 | Estación meteorológica de Coronel Oviedo                | 36 |
| 16 | Estación meteorológica del Aeropuerto Guaraní           | 39 |
| 17 | Estación meteorológica de Pilar                         | 42 |
| 18 | Estación meteorológica de San Juan Bautista             | 45 |
| 19 | Estación meteorológica de Caazapá                       | 48 |
| 20 | Estación meteorológica de Encarnación                   | 51 |
| 21 | Ola de calor                                            | 55 |
| 22 | Ola de frío                                             | 56 |
| 23 | Monitoreo de la sequía                                  | 57 |
| 24 | Tabla de eventos extremos                               | 58 |
| 25 | Análisis estacional                                     | 58 |
| 26 | Tabla de récords                                        | 59 |

# 1 Introducción

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, dependiente de la Dirección Nacional de Aeronáutica Civil, las cuales operan bajo las normas y recomendaciones de la Organización Meteorológica Mundial. Actualmente funcionan 16 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 2025.

## 2 Aspectos resaltantes

- Durante el 2025, las condiciones climáticas a nivel global y regional estuvieron marcadas por la transición desde el episodio de El Niño (2023–2024) hacia condiciones neutras del ENOS.
- En los meses de enero, febrero y marzo de 2025 se registraron episodios de olas de calor en varias localidades. La temperatura máxima más alta fue de 44.8 °C, registrada en Mariscal Estigarribia (Boquerón) el 9 de enero, evento que superó al récord histórico de 44.6 °C del 16 de octubre de 2014.
- La temperatura media anual presentó valores superiores al promedio climatológico (1991–2020) durante los primeros meses del año, mientras que hacia finales del año predominaron anomalías negativas.
- Durante el invierno se registraron heladas y escarchas en varias localidades del país, especialmente en los meses de junio y julio. La temperatura mínima más baja del año fue de -1.2 °C, ocurrida en General Bruguez (Presidente Hayes) el 24 de junio.
- Entre mayo y junio se registraron olas de frío en 6 localidades. Pilar (Ñeembucú), en el sur del país, presentó 3 eventos, siendo la localidad con el mayor número de episodios a nivel nacional.
- Marzo fue el mes más lluvioso del año, con un acumulado mensual de 519.8 mm en Mariscal Estigarribia. Además, el 28 de marzo se registró en esta localidad una precipitación diaria de 194.0 mm, la más alta del año, estableciendo un nuevo récord histórico de lluvia acumulada en 24 horas. Este valor superó el récord anterior de 180.0 mm, registrado el 31 de enero de 2012 en la misma localidad.
- Julio se constituyó como el mes más seco del año en términos de acumulados; sin embargo en enero las precipitaciones presentaron valores por debajo del promedio en gran parte del territorio nacional.
- Se registraron eventos meteorológicos severos durante todo el año, como olas de calor entre enero y marzo, con más de 30 eventos y una duración máxima de 10 días. Asimismo, se registraron tormentas eléctricas severas, acompañadas de ráfagas de viento de intensidad moderada a fuerte y episodios de granizo en diversas localidades del país. Entre los más destacados se encuentra el evento de lluvia extrema en la localidad de Mcal. Estigarribia (Boquerón), el 28 de marzo y el tornado F1 confirmado por la DMH en Santa Rosa del Monday (Alto Paraná) el 21 de diciembre, con vientos de entre 100 y 150 km/h.

A nivel global, según el informe "Estado del Clima Mundial 2025" de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), el año 2025 se ubica entre los dos o tres años más cálidos jamás registrados, con una temperatura media en superficie de aproximadamente 1.43 °C por encima del promedio preindustrial de 1850–1900. Aunque este valor es inferior al récord absoluto de 2024 (1.55 °C), confirma la continuación de una racha histórica: los 11 últimos años (2015–2025) han sido los 11 años más cálidos desde el inicio de los registros instrumentales, hace más de 175 años.

En cuanto a la situación del ENOS (El Niño-Oscilación del Sur), el año 2025 se caracterizó por una importante transición. El fuerte episodio de El Niño que había impulsado las temperaturas globales durante 2023 y buena parte de 2024 fue debilitándose hacia finales de ese año. Posteriormente las condiciones evolucionaron hacia una fase neutral del ENOS.

En términos térmicos, el año 2025 fue predominantemente cálido durante el primer semestre en Paraguay, con marcadas anomalías positivas de temperatura media entre enero y marzo, donde se registraron anomalías positivas de hasta +3.6 °C en localidades del sur de la Región Oriental (San Juan Bautista Misiones).

Las temperaturas máximas extremas fueron especialmente elevadas en enero, con Mariscal Estigarribia alcanzando 44.8 °C y Pozo Colorado llegando a 42.6 °C.

Durante el invierno (junio–agosto), se observaron anomalías negativas en la temperatura media, con descensos importantes especialmente en el sur y este del país. Se registraron varios eventos de heladas y escarchas en

junio y julio. La temperatura mínima más baja del año fue de -1.2 °C en General Bruguez (Presidente Hayes), ocurrida en junio. Otras localidades también reportaron temperaturas por debajo de los cero grados, como Pedro Juan Caballero con una mínima extrema de -0.6 °C registrada también en junio. Durante la segunda mitad del año, a excepción del mes de septiembre, predominaron anomalías negativas de temperatura media, máxima media y mínima media.

Las precipitaciones de 2025 presentaron un patrón marcadamente irregular, con fuertes contrastes espaciales y temporales.

Verano-otoño: En el centro y norte del país registró los mayores excesos del año. Mcal. Estigarribia presentó anomalías trimestrales positivas (Excesos) sostenidas, alcanzando +648.7 mm por encima del promedio, seguido de Puerto Casado con +400.3 mm y San Pedro, +197.9 mm. Más al sur, Encarnación tuvo un primer semestre con lluvias por encima del promedio.

Invierno (junio-agosto): Fue el período más seco del año en todo el territorio nacional. Julio se destacó como el mes de menor precipitación, con acumulados inferiores a 5 mm en varias localidades del Chaco (Mcal. Estigarribia: 2.5 mm, Pozo Colorado: 3.5 mm).

Primavera-verano: El repunte de las lluvias fue gradual, aunque culminó con un diciembre muy lluvioso en varias localidades del país. Salto del Guairá registró el acumulado mensual de 461.3 mm en diciembre, valor notablemente superior a su normal climatológica de 217.4 mm. Por su parte, Encarnación acumuló 323.2 mm, mientras que Minga Guazú alcanzó 386.5 mm durante el mismo mes.

En conjunto, el año 2025 presentó temperaturas por encima de lo normal durante el primer trimestre, seguidas de un predominio de anomalías negativas en los meses posteriores.

En cuanto a las precipitaciones durante 2025, se observa un comportamiento espacialmente heterogéneo, con excesos de lluvia en el norte de ambas regiones del país. En contraste, gran parte del resto de la Región Oriental registró condiciones deficitarias.

### 3 Distribución espacial de las estaciones meteorológicas

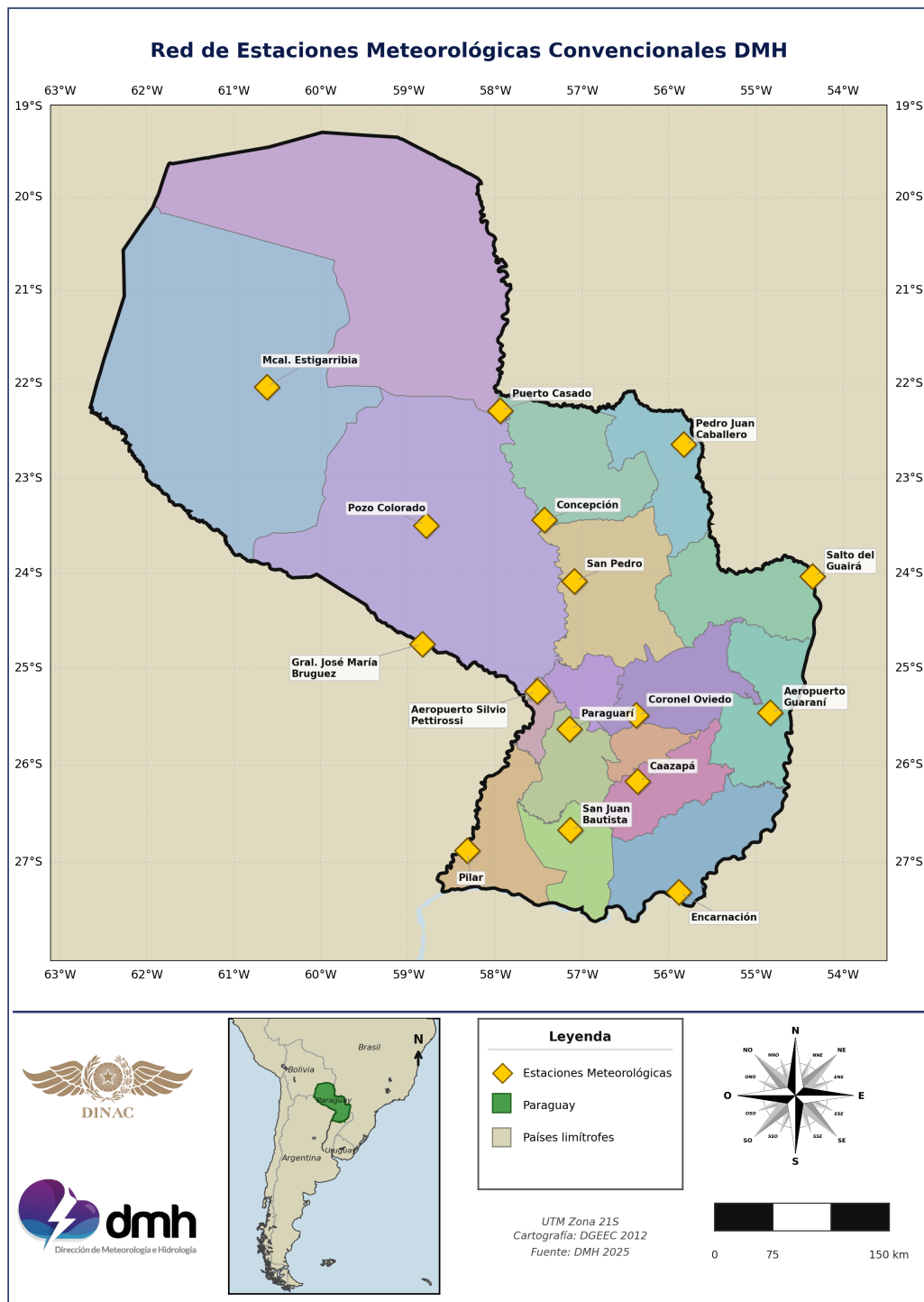


Figura 1: Distribución espacial de las estaciones meteorológicas.

## 4 Listado de estaciones meteorológicas

| Red de Estaciones Meteorológicas Convencionales DMH — 2025 |                  |         |          |               |
|------------------------------------------------------------|------------------|---------|----------|---------------|
| Localidad                                                  | Departamento     | Latitud | Longitud | Elevación (m) |
| Mcal. Estigarribia                                         | Boquerón         | 22° 02' | 60° 37'  | 167           |
| Puerto Casado                                              | Alto Paraguay    | 22° 17' | 57° 56'  | 78            |
| Pedro Juan Caballero                                       | Amambay          | 22° 38' | 55° 50'  | 206           |
| Pozo Colorado                                              | Presidente Hayes | 23° 30' | 58° 47'  | 98            |
| Concepción                                                 | Concepción       | 23° 26' | 57° 26'  | 75            |
| Gral. José María Bruguez                                   | Presidente Hayes | 24° 45' | 58° 50'  | 89            |
| San Pedro                                                  | San Pedro        | 24° 05' | 57° 05'  | 81            |
| Salto del Guairá                                           | Canindeyú        | 24° 02' | 54° 21'  | 297           |
| Aeropuerto Silvio Pettirossi                               | Central          | 25° 14' | 57° 31'  | 83            |
| Paraguarí                                                  | Paraguarí        | 25° 38' | 57° 09'  | 116           |
| Coronel Oviedo                                             | Caaguazú         | 25° 29' | 56° 23'  | 159           |
| Aeropuerto Guaraní                                         | Alto Paraná      | 25° 27' | 54° 50'  | 247           |
| Pilar                                                      | Ñeembucú         | 26° 53' | 58° 19'  | 58            |
| San Juan Bautista                                          | Misiones         | 26° 40' | 57° 08'  | 131           |
| Caazapá                                                    | Caazapá          | 26° 10' | 56° 22'  | 139           |
| Encarnación                                                | Itapúa           | 27° 18' | 55° 53'  | 125           |

Figura 2: Listado de estaciones meteorológicas.

## 5 Estación meteorológica de Mariscal Estigarribia

| Mes   | Heliofanía |        | Pres. Atm. Med. |                      | Precipitación |     |        |                         | Viento    |           | Humedad relativa media |
|-------|------------|--------|-----------------|----------------------|---------------|-----|--------|-------------------------|-----------|-----------|------------------------|
|       | Media      | Total  | Nivel del Mar   | Nivel de la Estación | Máx. 24 horas | Día | Total  | N° días prec $\geq 1.0$ | Vel. Med. | Vel. Max. |                        |
| Ene   | 8.7        | 268.9  | 1007.5          | 988.7                | 41.3          | 19  | 127.3  | 10                      | 7.7       | 27.8      | 60.1                   |
| Feb   | 9.5        | 265.4  | 1007.9          | 989.1                | 26.6          | 19  | 68.3   | 10                      | 9.9       | 27.8      | 65.4                   |
| Mar   | 5.9        | 95.0   | 1011.7          | 992.5                | 194.0         | 28  | 519.8  | 18                      | 9.2       | 37.1      | 80.0                   |
| Abr   | 4.6        | 123.9  | 1013.0          | 993.7                | 48.0          | 11  | 147.8  | 13                      | 7.4       | 27.8      | 88.0                   |
| May   | 6.6        | 204.9  | 1013.8          | 994.4                | 107.0         | 4   | 197.0  | 8                       | 10.4      | 31.5      | 82.2                   |
| Jun   | 4.1        | 123.8  | 1016.2          | 996.4                | 7.1           | 18  | 18.8   | 8                       | 10.0      | 31.5      | 85.3                   |
| Jul   | 5.7        | 176.0  | 1017.9          | 998.0                | 2.5           | 16  | 2.5    | 1                       | 7.3       | 46.3      | 78.6                   |
| Ago   | 7.1        | 218.8  | 1015.1          | 995.6                | 7.4           | 24  | 14.2   | 3                       | 10.9      | 46.3      | 63.8                   |
| Sep   | 8.3        | 247.8  | 1012.1          | 992.9                | 27.4          | 30  | 55.4   | 6                       | 12.3      | 37.1      | 60.9                   |
| Oct   | 6.1        | 172.1  | 1011.8          | 992.6                | 7.3           | 25  | 24.1   | 7                       | 13.6      | 40.8      | 65.1                   |
| Nov   | 7.9        | 237.0  | 1009.0          | 990.0                | 68.7          | 12  | 180.3  | 6                       | 10.7      | 37.1      | 65.2                   |
| Dic   | 7.8        | 242.1  | 1006.6          | 987.7                | 26.5          | 12  | 103.2  | 13                      | 7.8       | 25.9      | 72.2                   |
| Anual | 6.9        | 2375.7 | 1011.9          | 992.6                | 194.0         | Mar | 1458.7 | 103                     | 9.8       | 46.3      | 72.2                   |

Figura 3: Resumen de las principales variables meteorológicas.

| Temperatura |          |     |      |     |       |      |         |                        |                                                      |                                                        |                         |             |
|-------------|----------|-----|------|-----|-------|------|---------|------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| Mes         | Extremas |     |      |     | Media |      |         | N° días $\leq 0^\circ$ | $0^\circ < \text{N}^\circ \text{ días} \leq 5^\circ$ | $35^\circ \leq \text{N}^\circ \text{ días} < 40^\circ$ | N° días $\geq 40^\circ$ | Temp. Rocío |
|             | Máx.     | Día | Mín. | Día | Máx.  | Mín. | Mensual |                        |                                                      |                                                        |                         |             |
| Ene         | 44.8     | 9   | 21.2 | 9   | 38.2  | 24.0 | 30.1    | 0                      | 0                                                    | 17                                                     | 8                       | 20.2        |
| Feb         | 44.0     | 4   | 22.4 | 20  | 38.0  | 24.3 | 29.8    | 0                      | 0                                                    | 15                                                     | 8                       | 21.7        |
| Mar         | 38.8     | 7   | 19.2 | 26  | 32.4  | 22.2 | 25.7    | 0                      | 0                                                    | 10                                                     | 0                       | 21.8        |
| Abr         | 33.0     | 16  | 12.0 | 30  | 27.1  | 18.0 | 21.7    | 0                      | 0                                                    | 0                                                      | 0                       | 19.5        |
| May         | 37.2     | 17  | 3.4  | 29  | 28.2  | 18.1 | 22.3    | 0                      | 2                                                    | 2                                                      | 0                       | 18.8        |
| Jun         | 30.4     | 16  | 1.2  | 24  | 23.4  | 12.4 | 17.1    | 0                      | 2                                                    | 0                                                      | 0                       | 14.4        |
| Jul         | 34.2     | 31  | 3.4  | 18  | 26.2  | 12.2 | 18.1    | 0                      | 1                                                    | 0                                                      | 0                       | 13.9        |
| Ago         | 40.4     | 22  | 3.0  | 11  | 29.2  | 12.7 | 20.1    | 0                      | 7                                                    | 6                                                      | 1                       | 12.1        |
| Sep         | 41.2     | 14  | 10.4 | 6   | 34.6  | 18.2 | 24.8    | 0                      | 0                                                    | 13                                                     | 2                       | 15.9        |
| Oct         | 40.8     | 17  | 12.0 | 29  | 33.0  | 19.1 | 24.6    | 0                      | 0                                                    | 6                                                      | 6                       | 16.6        |
| Nov         | 40.4     | 4   | 15.6 | 9   | 34.5  | 21.1 | 27.0    | 0                      | 0                                                    | 12                                                     | 3                       | 19.0        |
| Dic         | 39.0     | 19  | 15.2 | 17  | 34.7  | 22.5 | 27.5    | 0                      | 0                                                    | 16                                                     | 0                       | 21.5        |
| Anual       | 44.8     | Ene | 1.2  | Jun | 31.6  | 18.7 | 24.1    | 0                      | 12                                                   | 97                                                     | 28                      | 17.9        |

Figura 4: Temperaturas medias y extremas mensuales.

| 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 ( $^\circ\text{C}$ ) |
| SD                    | Sin datos                               |

## Estación meteorológica de Mariscal Estigarribia

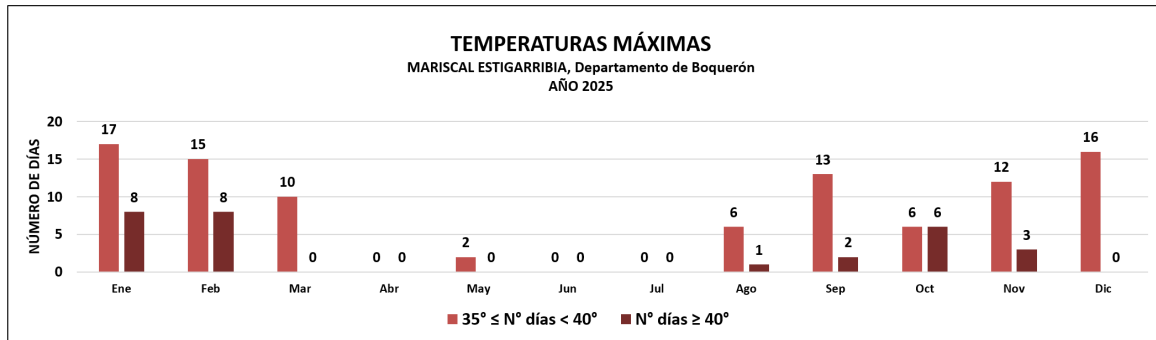


Figura 5: Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 40°C y número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 35°C y menores a 40°C.

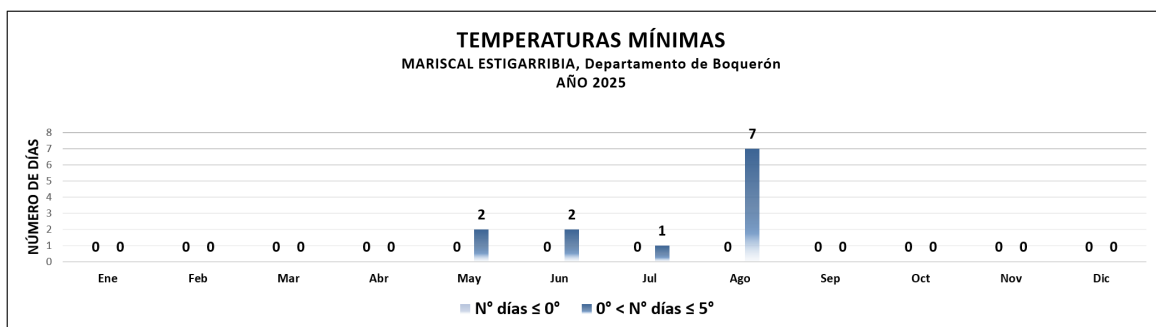


Figura 6: Número de días en el mes con temperaturas inferiores o iguales a 0°C y número de días en el mes con temperaturas mayores a 0°C y menores o iguales a 5°C.

## Estación meteorológica de Mariscal Estigarribia

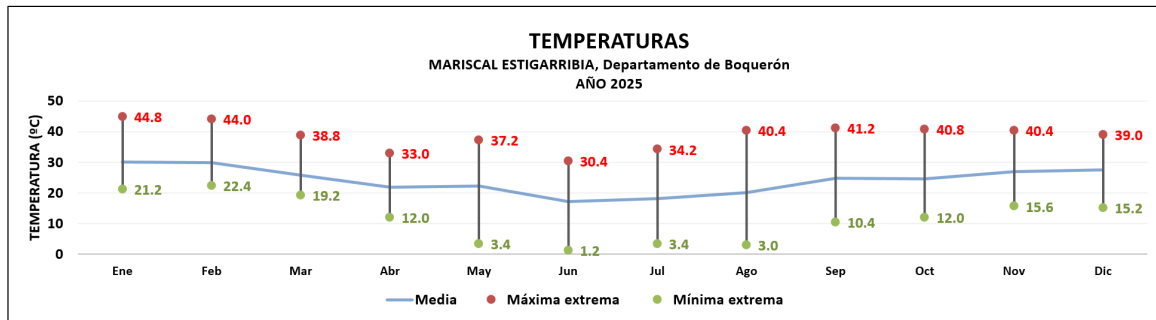


Figura 7: Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

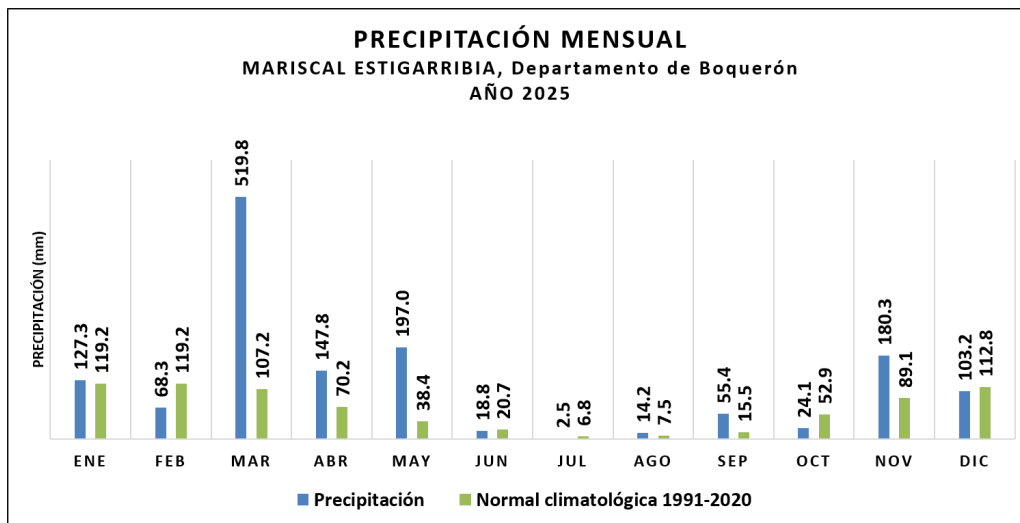


Figura 8: Precipitación total acumulada mensual y la normal climatológica, período 1991-2020.

## 6 Estación meteorológica de Puerto Casado

| Mes   | Heliofanía |        | Pres. Atm. Med. |                      | Precipitación |     |        |                         | Viento    |           | Humedad relativa media |
|-------|------------|--------|-----------------|----------------------|---------------|-----|--------|-------------------------|-----------|-----------|------------------------|
|       | Media      | Total  | Nivel del Mar   | Nivel de la Estación | Máx. 24 horas | Día | Total  | N° días prec $\geq 1.0$ | Vel. Med. | Vel. Max. |                        |
| Ene   | SD         | SD     | SD              | SD                   | SD            | SD  | SD     | SD                      | SD        | 0.0       | SD                     |
| Feb   | 8.1        | 145.0  | 1009.8          | 1001.1               | 46.4          | 13  | 90.2   | 4                       | 4.1       | 9.3       | 61.8                   |
| Mar   | 5.5        | 172.0  | 1012.2          | 1003.3               | 76.0          | 31  | 263.1  | 15                      | 3.5       | 11.1      | 69.5                   |
| Abr   | 5.4        | 161.0  | 1012.7          | 1003.7               | 135.4         | 23  | 397.3  | 13                      | 3.6       | 11.1      | 77.7                   |
| May   | 7.8        | 240.4  | 1014.3          | 1005.4               | 35.4          | 22  | 118.8  | 7                       | 3.6       | 14.8      | 71.9                   |
| Jun   | 4.0        | 121.1  | 1015.6          | 1006.6               | 29.4          | 14  | 59.5   | 8                       | 4.5       | 14.8      | 75.5                   |
| Jul   | 7.8        | 243.1  | 1017.9          | 1008.7               | 4.4           | 27  | 4.4    | 1                       | 3.9       | 14.8      | 66.8                   |
| Ago   | 6.6        | 206.1  | 1015.9          | 1006.9               | 33.2          | 3   | 100.5  | 8                       | 5.2       | 24.1      | 67.9                   |
| Sep   | 6.9        | 208.2  | 1012.6          | 1003.7               | 30.4          | 21  | 149.5  | 9                       | 4.0       | 14.8      | 66.2                   |
| Oct   | 5.8        | 180.2  | 1012.3          | 1003.4               | 42.4          | 25  | 105.7  | 7                       | 4.6       | 14.8      | 68.2                   |
| Nov   | 6.9        | 55.2   | 1010.3          | 1001.4               | 12.2          | 4   | 24.6   | 3                       | 4.5       | 14.8      | 69.8                   |
| Dic   | 7.7        | 169.0  | 1007.9          | 999.1                | 17.9          | 22  | 71.0   | 7                       | 4.7       | 14.8      | 67.3                   |
| Anual | 6.6        | 1901.3 | 1012.9          | 1003.9               | 135.4         | Abr | 1384.6 | 82                      | 4.2       | 24.1      | 69.3                   |

Figura 9: Resumen mensual de las principales variables meteorológicas.

| Temperatura |          |     |      |     |       |      |         |                        |                                                      |                                                        |                         |             |
|-------------|----------|-----|------|-----|-------|------|---------|------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| Mes         | Extremas |     |      |     | Media |      |         | N° días $\leq 0^\circ$ | $0^\circ < \text{N}^\circ \text{ días} \leq 5^\circ$ | $35^\circ \leq \text{N}^\circ \text{ días} < 40^\circ$ | N° días $\geq 40^\circ$ | Temp. Rocío |
|             | Máx.     | Día | Mín. | Día | Máx.  | Mín. | Mensual |                        |                                                      |                                                        |                         |             |
| Ene         | SD       | SD  | SD   | SD  | SD    | SD   | SD      | 0                      | 0                                                    | 0                                                      | 0                       | SD          |
| Feb         | 40.0     | 16  | 23.0 | 19  | 36.3  | 25.7 | 29.7    | 0                      | 0                                                    | 11                                                     | 2                       | 21.1        |
| Mar         | 39.0     | 4   | 21.0 | 19  | 33.3  | 23.4 | 27.0    | 0                      | 0                                                    | 12                                                     | 0                       | 20.7        |
| Abr         | 35.0     | 22  | 13.0 | 30  | 29.0  | 20.3 | 23.8    | 0                      | 0                                                    | 1                                                      | 0                       | 19.6        |
| May         | 34.0     | 8   | 6.0  | 30  | 29.8  | 19.6 | 23.8    | 0                      | 0                                                    | 0                                                      | 0                       | 18.2        |
| Jun         | 33.0     | 4   | 5.0  | 24  | 24.8  | 15.4 | 19.4    | 0                      | 1                                                    | 0                                                      | 0                       | 14.8        |
| Jul         | 35.0     | 31  | 7.0  | 3   | 28.0  | 14.1 | 19.6    | 0                      | 0                                                    | 1                                                      | 0                       | 12.8        |
| Ago         | 39.0     | 18  | 6.0  | 10  | 28.8  | 15.8 | 20.7    | 0                      | 0                                                    | 9                                                      | 0                       | 13.8        |
| Sep         | 40.0     | 20  | 12.0 | 6   | 33.4  | 20.1 | 25.1    | 0                      | 0                                                    | 13                                                     | 2                       | 17.6        |
| Oct         | 40.0     | 12  | 16.0 | 7   | 32.2  | 21.3 | 25.5    | 0                      | 0                                                    | 12                                                     | 1                       | 18.6        |
| Nov         | 39.0     | 4   | 17.0 | 9   | 33.0  | 22.0 | 26.0    | 0                      | 0                                                    | 2                                                      | 0                       | 19.8        |
| Dic         | 38.0     | 21  | 23.0 | 12  | 34.0  | 24.8 | 28.0    | 0                      | 0                                                    | 12                                                     | 0                       | 20.9        |
| Anual       | 40.0     | Feb | 5    | Jun | 31.1  | 20.2 | 24.4    | 0                      | 1                                                    | 73                                                     | 5                       | 18.0        |

Figura 10: Temperaturas medias y extremas mensuales.

| 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 ( $^\circ\text{C}$ ) |
| SD                    | Sin datos                               |

## Estación meteorológica de Puerto Casado

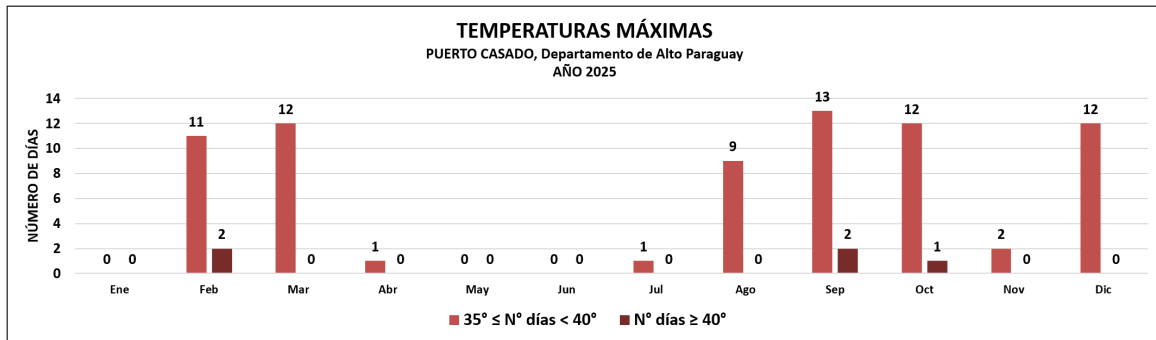


Figura 11: Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 40°C y número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 35°C y menores a 40°C.

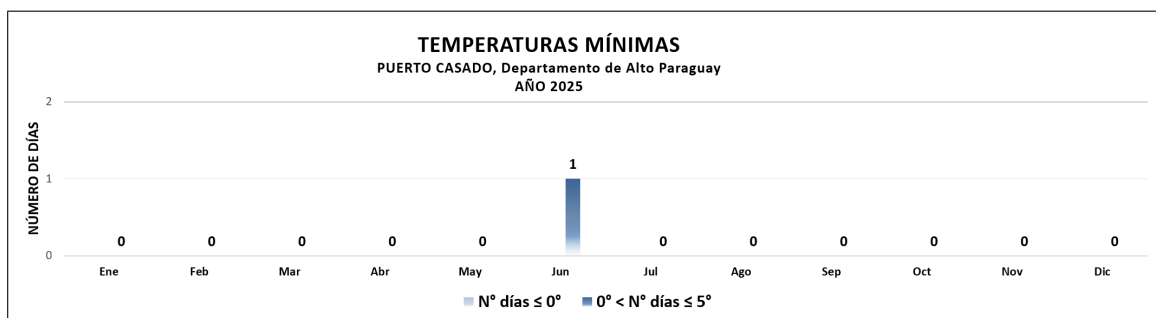


Figura 12: Número de días en el mes con temperaturas inferiores o iguales a 0°C y número de días en el mes con temperaturas mayores a 0°C y menores o iguales a 5°C.

## Estación meteorológica de Puerto Casado

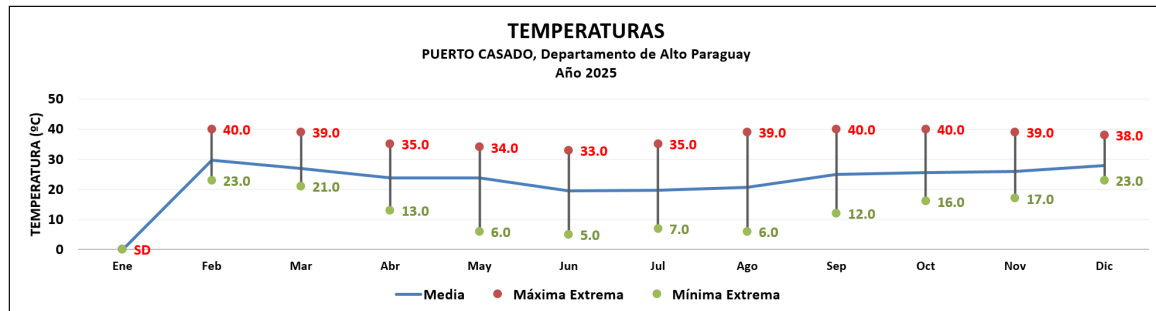


Figura 13: Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

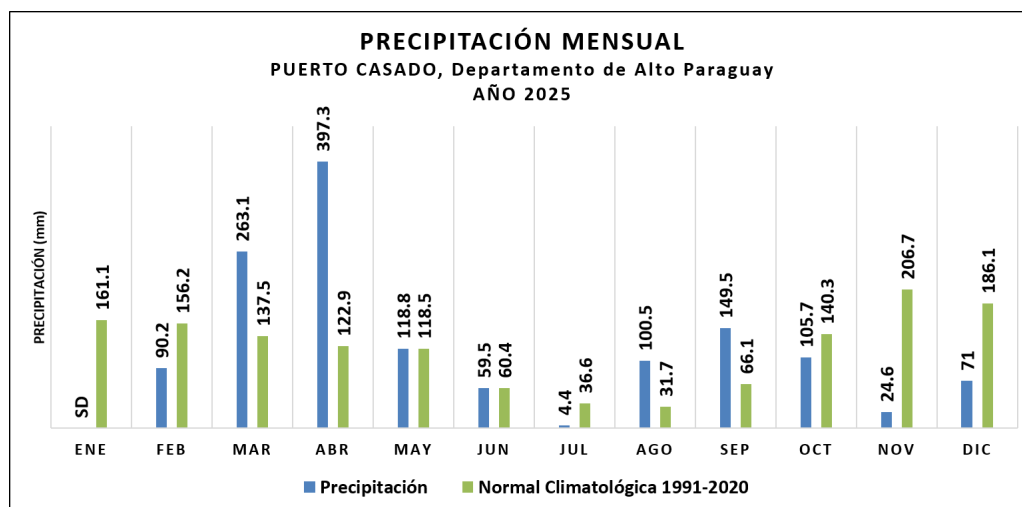


Figura 14: Precipitación total acumulada mensual y la normal Climatológica, período 1991-2020.

## 7 Estación meteorológica de Pedro Juan Caballero

| Mes   | Heliofanía |        | Pres. Atm. Med. |                      | Precipitación |     |        |                         | Viento    |           | Humedad relativa media |
|-------|------------|--------|-----------------|----------------------|---------------|-----|--------|-------------------------|-----------|-----------|------------------------|
|       | Media      | Total  | Nivel del Mar   | Nivel de la Estación | Máx. 24 horas | Día | Total  | N° días prec $\geq 1.0$ | Vel. Med. | Vel. Max. |                        |
| Ene   | 9.2        | 285.4  | 1011.9          | 946.0                | 91.0          | 19  | 173.2  | 9                       | 10.7      | 37.1      | 72.9                   |
| Feb   | 7.3        | 203.1  | 1013.6          | 947.6                | 36.2          | 5   | 163.4  | 12                      | 10.0      | 33.4      | 80.9                   |
| Mar   | 7.2        | 224.0  | 1015.6          | 949.5                | 28.5          | 17  | 85.0   | 8                       | 12.3      | 33.4      | 74.7                   |
| Abr   | 5.1        | 152.0  | 1015.2          | 949.4                | 70.7          | 18  | 300.7  | 10                      | 11.8      | 33.4      | 87.8                   |
| May   | 7.8        | 241.2  | 1018.1          | 952.0                | 36.6          | 27  | 50.8   | 2                       | 17.6      | 37.1      | 75.9                   |
| Jun   | 4.9        | 147.9  | 1018.0          | 951.8                | 26.8          | 7   | 75.7   | 10                      | 16.1      | 46.3      | 82.8                   |
| Jul   | 7.6        | 237.0  | 1021.1          | 954.7                | 20.5          | 27  | 21.1   | 1                       | 16.2      | 44.5      | 65.9                   |
| Ago   | 7.4        | 229.0  | 1018.7          | 952.4                | 11.6          | 5   | 52.5   | 6                       | 18.5      | 55.6      | 63.2                   |
| Sep   | 7.3        | 219.9  | 1016.5          | 950.3                | 31.9          | 30  | 110.3  | 9                       | 20.0      | 46.3      | 61.4                   |
| Oct   | 6.7        | 206.2  | 1015.5          | 949.4                | 55.6          | 25  | 136.9  | 10                      | 19.4      | 51.9      | 70.6                   |
| Nov   | 8.1        | 244.0  | 1013.5          | 947.5                | 128.4         | 16  | 349.1  | 13                      | 14.8      | 40.8      | 72.1                   |
| Dic   | 7.5        | 232.7  | 1011.2          | 945.4                | 48.4          | 12  | 234.1  | 11                      | 14.1      | 44.5      | 80.3                   |
| Anual | 7.2        | 2622.4 | 1015.7          | 949.7                | 128.4         | Nov | 1752.8 | 101                     | 15.1      | 55.6      | 74.1                   |

Figura 15: Resumen mensual de las principales variables meteorológicas.

| Temperatura |          |     |      |     |       |      |         |                        |                                                      |                                                        |                         |             |
|-------------|----------|-----|------|-----|-------|------|---------|------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| Mes         | Extremas |     |      |     | Media |      |         | N° días $\leq 0^\circ$ | $0^\circ < \text{N}^\circ \text{ días} \leq 5^\circ$ | $35^\circ \leq \text{N}^\circ \text{ días} < 40^\circ$ | N° días $\geq 40^\circ$ | Temp. Rocío |
|             | Máx.     | Día | Mín. | Día | Máx.  | Mín. | Mensual |                        |                                                      |                                                        |                         |             |
| Ene         | 37.4     | 10  | 18.6 | 5   | 33.4  | 21.4 | 26.4    | 0                      | 0                                                    | 10                                                     | 0                       | 20.5        |
| Feb         | 35.6     | 23  | 20.0 | 24  | 32.8  | 21.7 | 25.8    | 0                      | 0                                                    | 4                                                      | 0                       | 22.0        |
| Mar         | 35.6     | 8   | 17.4 | 19  | 31.8  | 21.1 | 25.2    | 0                      | 0                                                    | 3                                                      | 0                       | 19.9        |
| Abr         | 33.0     | 22  | 10.4 | 30  | 26.5  | 18.2 | 21.4    | 0                      | 0                                                    | 0                                                      | 0                       | 19.2        |
| May         | 33.0     | 8   | 3.5  | 29  | 28.2  | 16.7 | 21.0    | 0                      | 2                                                    | 0                                                      | 0                       | 16.3        |
| Jun         | 31.2     | 28  | -0.6 | 24  | 23.3  | 13.2 | 17.4    | 1                      | 1                                                    | 0                                                      | 0                       | 14.2        |
| Jul         | 33.0     | 26  | 4.0  | 18  | 26.5  | 13.0 | 18.1    | 0                      | 3                                                    | 0                                                      | 0                       | 11.0        |
| Ago         | 34.0     | 22  | 2.8  | 10  | 26.6  | 13.8 | 19.1    | 0                      | 3                                                    | 0                                                      | 0                       | 10.9        |
| Sep         | 37.4     | 14  | 8.0  | 23  | 31.2  | 17.6 | 23.1    | 0                      | 0                                                    | 8                                                      | 0                       | 14.4        |
| Oct         | 37.0     | 25  | 12.6 | 8   | 28.9  | 18.2 | 22.4    | 0                      | 0                                                    | 4                                                      | 0                       | 16.1        |
| Nov         | 37.4     | 30  | 12.0 | 9   | 30.4  | 18.8 | 23.7    | 0                      | 0                                                    | 3                                                      | 0                       | 17.8        |
| Dic         | 34.6     | 27  | 14.5 | 17  | 31.0  | 20.5 | 24.8    | 0                      | 0                                                    | 0                                                      | 0                       | 21.0        |
| Anual       | 37.4     | Ene | -0.6 | Jun | 29.2  | 17.9 | 22.4    | 1                      | 9                                                    | 32                                                     | 0                       | 16.9        |

Figura 16: Temperaturas medias y extremas mensuales.

| 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 ( $^\circ\text{C}$ ) |
| SD                    | Sin datos                               |

## Estación meteorológica de Pedro Juan Caballero

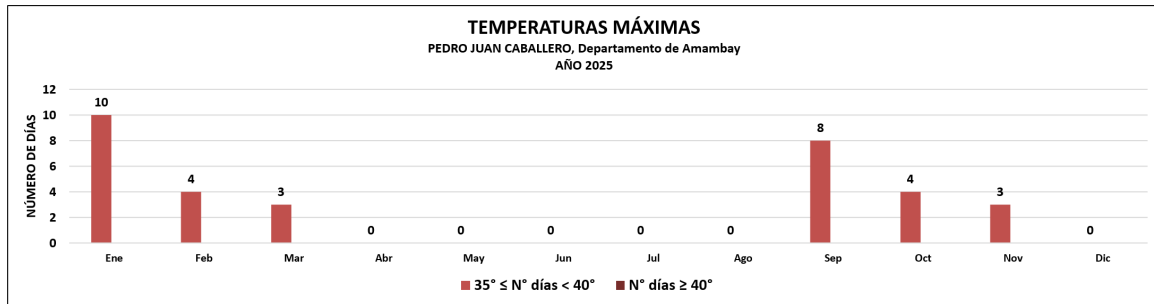


Figura 17: Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a  $40^{\circ}\text{C}$  y número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a  $35^{\circ}\text{C}$  y menores a  $40^{\circ}\text{C}$ .

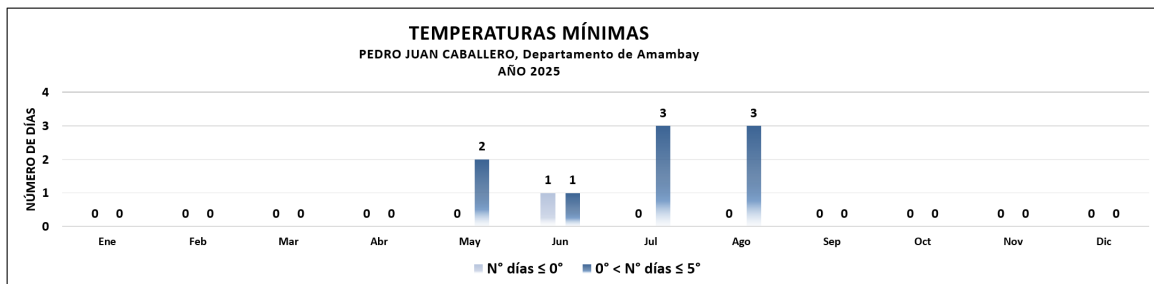


Figura 18: Número de días en el mes con temperaturas inferiores o iguales a  $0^{\circ}\text{C}$  y número de días en el mes con temperaturas mayores a  $0^{\circ}\text{C}$  y menores o iguales a  $5^{\circ}\text{C}$ .

## Estación meteorológica de Pedro Juan Caballero

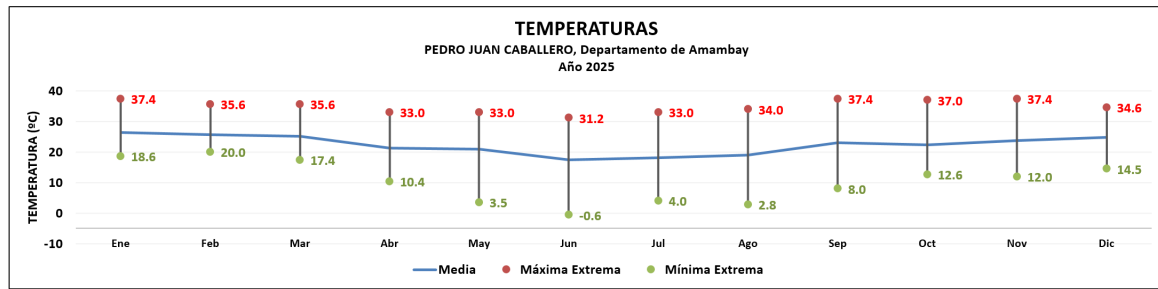


Figura 19: Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

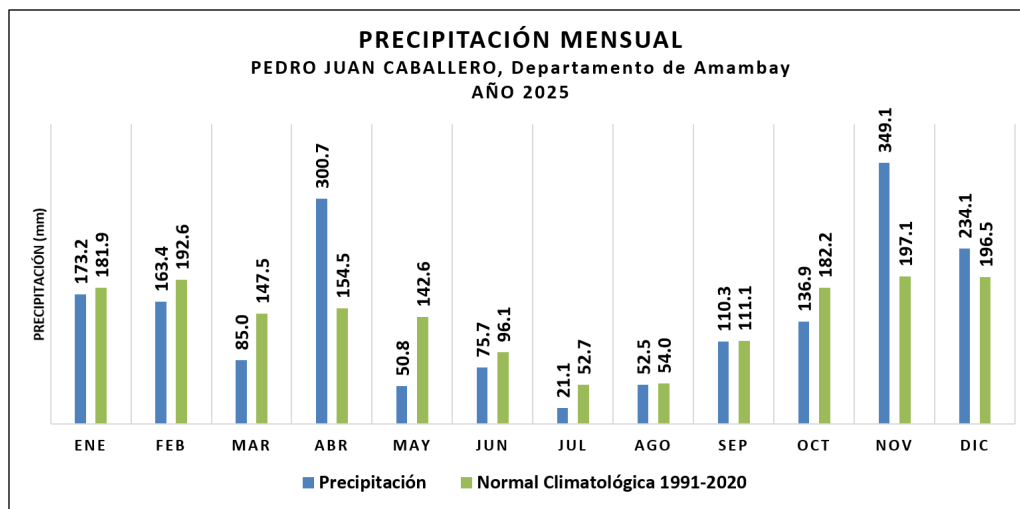


Figura 20: Precipitación total acumulada mensual y la normal climatológica, período 1991-2020.

## 8 Estación meteorológica de Pozo Colorado

| Mes   | Heliofanía |        | Pres. Atm. Med. |                      | Precipitación |     |        |                         | Viento    |           | Humedad relativa media |
|-------|------------|--------|-----------------|----------------------|---------------|-----|--------|-------------------------|-----------|-----------|------------------------|
|       | Media      | Total  | Nivel del Mar   | Nivel de la Estación | Máx. 24 horas | Día | Total  | N° días prec $\geq 1.0$ | Vel. Med. | Vel. Max. |                        |
| Ene   | 10.8       | 336.3  | 1007.9          | 996.9                | 49.0          | 28  | 90.9   | 6                       | 10.5      | 38.9      | 59.5                   |
| Feb   | 9.8        | 274.0  | 1009.0          | 998.0                | 56.0          | 18  | 262.0  | 13                      | 10.4      | 22.2      | 70.8                   |
| Mar   | 6.7        | 207.9  | 1012.1          | 1000.9               | 50.0          | 22  | 169.8  | 9                       | 10.9      | 37.1      | 77.1                   |
| Abr   | 5.5        | 164.9  | 1013.7          | 1002.2               | 80.4          | 23  | 198.4  | 11                      | 10.9      | 25.9      | 80.2                   |
| May   | 8.4        | 261.7  | 1014.7          | 1003.4               | 38.0          | 18  | 105.1  | 6                       | 11.3      | 33.4      | 78.2                   |
| Jun   | 4.4        | 131.3  | 1016.7          | 1005.0               | 19.0          | 5   | 70.1   | 9                       | 10.7      | 25.9      | 78.1                   |
| Jul   | 8.2        | 253.4  | 1018.5          | 1007.0               | 3.0           | 16  | 3.5    | 1                       | 9.3       | 25.9      | 70.3                   |
| Ago   | 7.7        | 239.6  | 1015.9          | 1004.4               | 60.0          | 3   | 89.3   | 5                       | 10.6      | 38.9      | 67.1                   |
| Sep   | 7.6        | 221.3  | 1013.1          | 1001.7               | 51.0          | 21  | 58.0   | 4                       | 11.1      | 33.4      | 59.5                   |
| Oct   | 6.0        | 161.4  | 1011.8          | 1000.5               | 27.0          | 23  | 83.4   | 6                       | 12.9      | 33.4      | 62.9                   |
| Nov   | SD         | SD     | SD              | SD                   | SD            | SD  | SD     | SD                      | SD        | SD        | SD                     |
| Dic   | SD         | SD     | SD              | SD                   | SD            | SD  | SD     | SD                      | SD        | SD        | SD                     |
| Anual | 7.5        | 2251.8 | 1013.3          | 1002.0               | 80.4          | Abr | 1130.5 | 70                      | 10.9      | 38.9      | 70.4                   |

Figura 21: Resumen mensual de las principales variables meteorológicas.

| Temperatura |          |     |      |     |       |      |         |                        |                                                      |                                                        |                         |             |
|-------------|----------|-----|------|-----|-------|------|---------|------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| Mes         | Extremas |     |      |     | Media |      |         | N° días $\leq 0^\circ$ | $0^\circ < \text{N}^\circ \text{ días} \leq 5^\circ$ | $35^\circ \leq \text{N}^\circ \text{ días} < 40^\circ$ | N° días $\geq 40^\circ$ | Temp. Rocío |
|             | Máx.     | Día | Mín. | Día | Máx.  | Mín. | Mensual |                        |                                                      |                                                        |                         |             |
| Ene         | 42.6     | 17  | 18.4 | 5   | 38.4  | 23.9 | 30.6    | 0                      | 0                                                    | 17                                                     | 11                      | 20.9        |
| Feb         | 42.0     | 4   | 22.4 | 2   | 36.6  | 24.7 | 29.8    | 0                      | 0                                                    | 17                                                     | 4                       | 23.2        |
| Mar         | 39.7     | 3   | 19.0 | 20  | 32.9  | 22.7 | 26.6    | 0                      | 0                                                    | 10                                                     | 0                       | 22.0        |
| Abr         | 30.7     | 17  | 14.0 | 30  | 27.6  | 19.4 | 22.9    | 0                      | 0                                                    | 0                                                      | 0                       | 19.2        |
| May         | 32.2     | 8   | 6.6  | 30  | 28.6  | 18.5 | 22.7    | 0                      | 0                                                    | 0                                                      | 0                       | 18.4        |
| Jun         | 27.2     | 4   | 2.6  | 24  | 22.2  | 13.4 | 17.4    | 0                      | 2                                                    | 0                                                      | 0                       | 13.3        |
| Jul         | 29.0     | 26  | 5.4  | 3   | 27.1  | 12.1 | 18.2    | 0                      | 0                                                    | 0                                                      | 0                       | 12.1        |
| Ago         | 33.0     | 22  | 1.6  | 26  | 27.6  | 13.1 | 19.7    | 0                      | 5                                                    | 4                                                      | 0                       | 12.7        |
| Sep         | 34.0     | 3   | 7.0  | 23  | 32.0  | 18.1 | 24.1    | 0                      | 0                                                    | 9                                                      | 2                       | 15.0        |
| Oct         | 36.2     | 5   | 14.0 | 20  | 31.4  | 20.4 | 24.7    | 0                      | 0                                                    | 5                                                      | 4                       | 16.5        |
| Nov         | 32.0     | 11  | SD   | SD  | SD    | SD   | SD      | 0                      | 0                                                    | 0                                                      | 0                       | SD          |
| Dic         | 29.7     | 31  | SD   | SD  | SD    | SD   | SD      | 0                      | 0                                                    | 0                                                      | 0                       | SD          |
| Anual       | 42.6     | Ene | 1.6  | Ago | 30.4  | 18.6 | 23.6    | 0                      | 7                                                    | 62                                                     | 21                      | 17.3        |

Figura 22: Temperaturas medias y extremas mensuales.

| 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 ( $^\circ\text{C}$ ) |
| SD                    | Sin datos                               |

## Estación meteorológica de Pozo Colorado

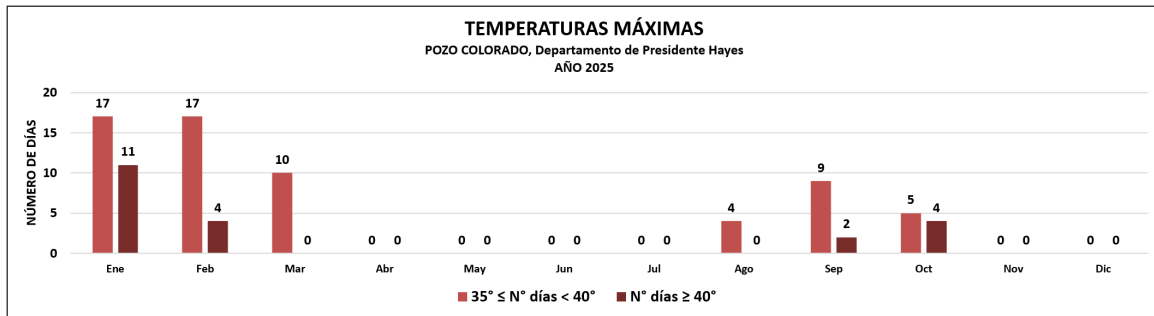


Figura 23: Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 40°C y número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 35°C y menores a 40°C.

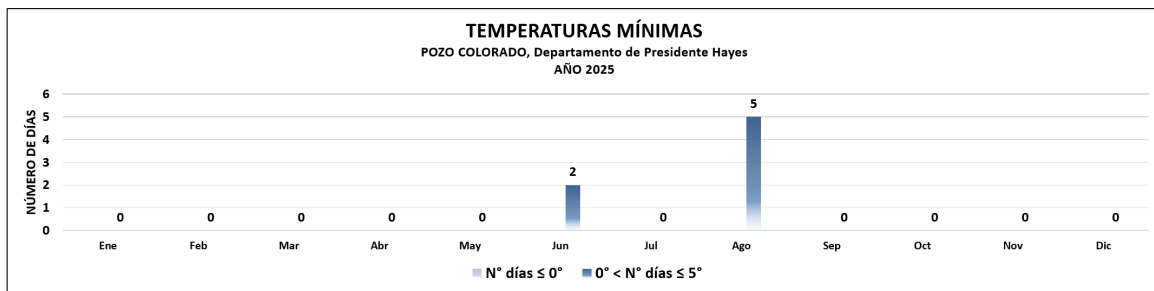


Figura 24: Número de días en el mes con temperaturas inferiores o iguales a 0°C y número de días en el mes con temperaturas mayores a 0°C y menores o iguales a 5°C.

## Estación meteorológica de Pozo Colorado

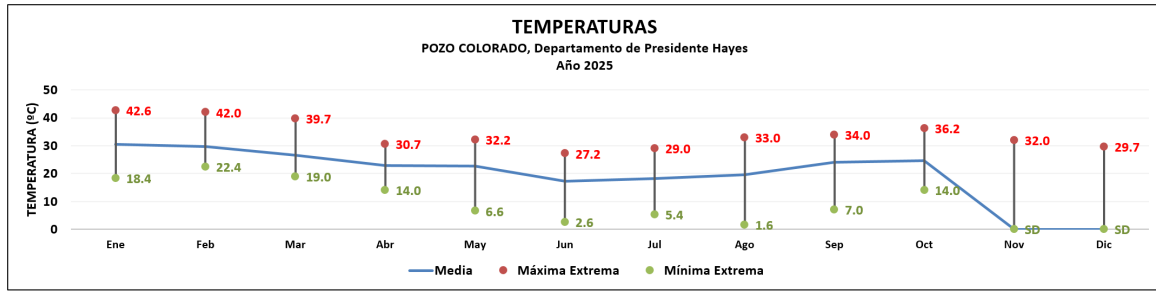


Figura 25: Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

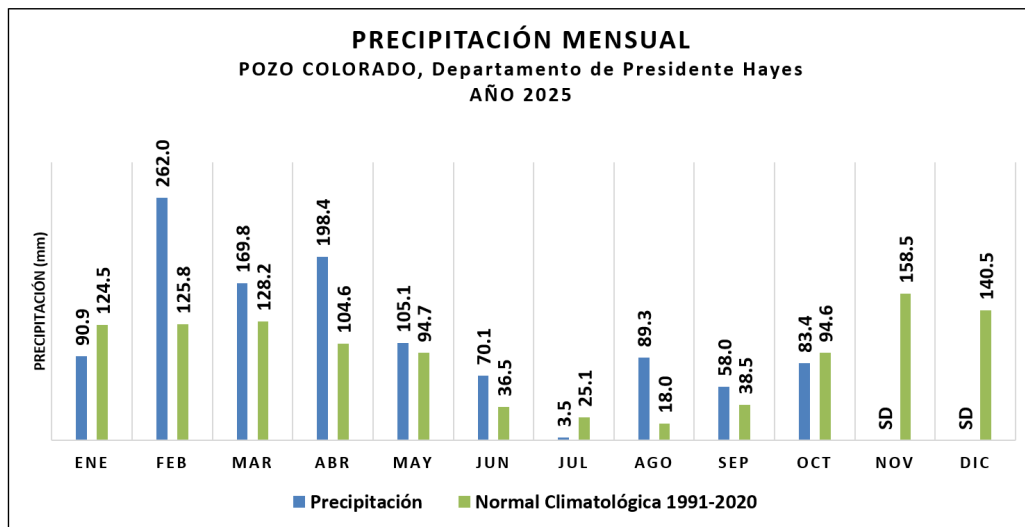


Figura 26: Precipitación total acumulada mensual y la normal climatológica, período 1991-2020.

## 9 Estación meteorológica de Concepción

| Mes   | Heliofanía |        | Pres. Atm. Med. |                      | Precipitación |     |        |                         | Viento    |           | Humedad relativa media |
|-------|------------|--------|-----------------|----------------------|---------------|-----|--------|-------------------------|-----------|-----------|------------------------|
|       | Media      | Total  | Nivel del Mar   | Nivel de la Estación | Máx. 24 horas | Día | Total  | N° días prec $\geq 1.0$ | Vel. Med. | Vel. Max. |                        |
| Ene   | 9.5        | 293.7  | 1007.9          | 999.5                | 39.2          | 26  | 71.8   | 8                       | 6.8       | 29.6      | 60.6                   |
| Feb   | 8.6        | 241.6  | 1009.2          | 999.8                | 17.3          | 25  | 58.5   | 10                      | 7.4       | 29.6      | 69.6                   |
| Mar   | 6.5        | 195.1  | 1012.5          | 1003.9               | 32.0          | 25  | 105.1  | 9                       | 7.2       | 25.9      | 71.8                   |
| Abr   | 6.5        | 180.6  | 1012.9          | 1004.4               | 110.8         | 23  | 267.0  | 9                       | 6.4       | 22.2      | 83.2                   |
| May   | 7.7        | 238.6  | 1015.3          | 1006.5               | 50.4          | 27  | 80.7   | 4                       | 8.4       | 37.1      | 79.3                   |
| Jun   | 4.3        | 124.0  | 1016.8          | 1008.0               | 43.0          | 7   | 169.3  | 11                      | 7.3       | 27.8      | 82.9                   |
| Jul   | 8.0        | 248.0  | 1019.4          | 1010.5               | 7.9           | 27  | 9.5    | 1                       | 7.6       | 27.8      | 74.3                   |
| Ago   | 7.9        | 228.9  | 1016.6          | 1007.7               | 30.5          | 24  | 83.1   | 6                       | 8.1       | 55.6      | 70.4                   |
| Sep   | 8.3        | 231.4  | 1013.6          | 1004.9               | 41.4          | 21  | 63.5   | 7                       | 11.0      | 46.3      | 67.8                   |
| Oct   | 7.1        | 200.1  | 1012.9          | 1004.2               | 41.0          | 27  | 106.4  | 6                       | 11.7      | 33.4      | 68.5                   |
| Nov   | 8.7        | 260.7  | 1010.4          | 1001.8               | 56.0          | 16  | 139.9  | 10                      | 9.4       | 33.4      | 71.2                   |
| Dic   | 8.4        | 259.6  | 1007.7          | 999.1                | 71.0          | 12  | 261.3  | 8                       | 9.5       | 55.6      | 72.5                   |
| Anual | 7.6        | 2702.3 | 1012.9          | 1004.2               | 110.8         | Abr | 1416.1 | 89                      | 8.4       | 55.6      | 72.7                   |

Figura 27: Resumen mensual de las principales variables meteorológicas.

| Temperatura |          |     |      |     |       |      |         |                        |                                                      |                                                        |                         |             |
|-------------|----------|-----|------|-----|-------|------|---------|------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| Mes         | Extremas |     |      |     | Media |      |         | N° días $\leq 0^\circ$ | $0^\circ < \text{N}^\circ \text{ días} \leq 5^\circ$ | $35^\circ \leq \text{N}^\circ \text{ días} < 40^\circ$ | N° días $\geq 40^\circ$ | Temp. Rocío |
|             | Máx.     | Día | Mín. | Día | Máx.  | Mín. | Mensual |                        |                                                      |                                                        |                         |             |
| Ene         | 42.6     | 17  | 17.6 | 6   | 38.2  | 23.1 | 29.6    | 0                      | 0                                                    | 18                                                     | 9                       | 20.0        |
| Feb         | 40.2     | 17  | 23.0 | 2   | 37.2  | 24.5 | 29.2    | 0                      | 0                                                    | 22                                                     | 1                       | 22.4        |
| Mar         | 40.0     | 7   | 18.4 | 20  | 34.3  | 22.7 | 27.0    | 0                      | 0                                                    | 13                                                     | 2                       | 20.9        |
| Abr         | 33.0     | 22  | 12.0 | 29  | 28.3  | 19.0 | 22.8    | 0                      | 0                                                    | 0                                                      | 0                       | 19.6        |
| May         | 33.5     | 8   | 5.8  | 30  | 28.6  | 18.0 | 22.2    | 0                      | 0                                                    | 0                                                      | 0                       | 18.2        |
| Jun         | 31.4     | 17  | 3.0  | 25  | 23.3  | 13.4 | 17.5    | 0                      | 2                                                    | 0                                                      | 0                       | 14.3        |
| Jul         | 32.5     | 26  | 4.2  | 1   | 26.3  | 12.1 | 17.8    | 0                      | 3                                                    | 0                                                      | 0                       | 12.7        |
| Ago         | 36.6     | 22  | 2.6  | 10  | 27.3  | 13.9 | 19.3    | 0                      | 3                                                    | 5                                                      | 0                       | 12.9        |
| Sep         | 38.5     | 20  | 10.6 | 23  | 31.4  | 18.3 | 23.6    | 0                      | 0                                                    | 9                                                      | 0                       | 16.7        |
| Oct         | 39.8     | 5   | 13.2 | 20  | 30.4  | 19.5 | 23.9    | 0                      | 0                                                    | 9                                                      | 0                       | 17.1        |
| Nov         | 38.0     | 30  | 14.6 | 9   | 32.5  | 19.9 | 25.4    | 0                      | 0                                                    | 10                                                     | 0                       | 19.3        |
| Dic         | 37.4     | 6   | 16.0 | 17  | 33.2  | 22.5 | 27.2    | 0                      | 0                                                    | 10                                                     | 0                       | 21.4        |
| Anual       | 42.6     | Ene | 2.6  | Ago | 30.9  | 18.9 | 23.8    | 0                      | 8                                                    | 96                                                     | 12                      | 18.0        |

Figura 28: Temperaturas medias y extremas mensuales.

| 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 ( $^\circ\text{C}$ ) |
| SD                    | Sin datos                               |

## Estación meteorológica de Concepción

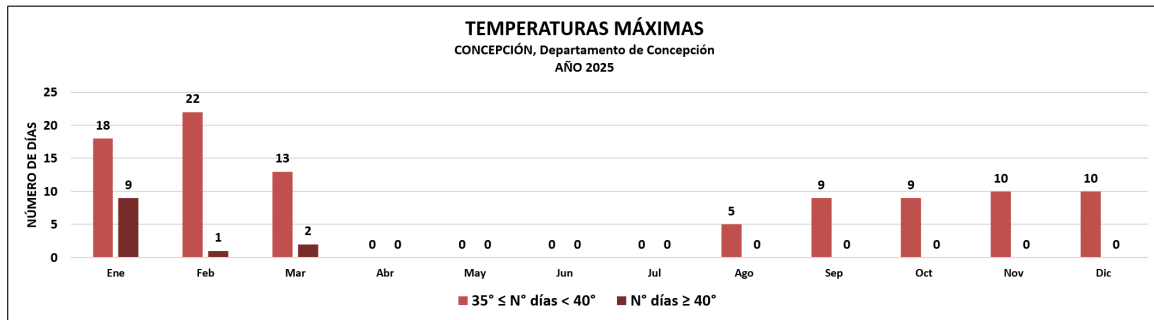


Figura 29: Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a  $40^{\circ}\text{C}$  y número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a  $35^{\circ}\text{C}$  y menores a  $40^{\circ}\text{C}$ .

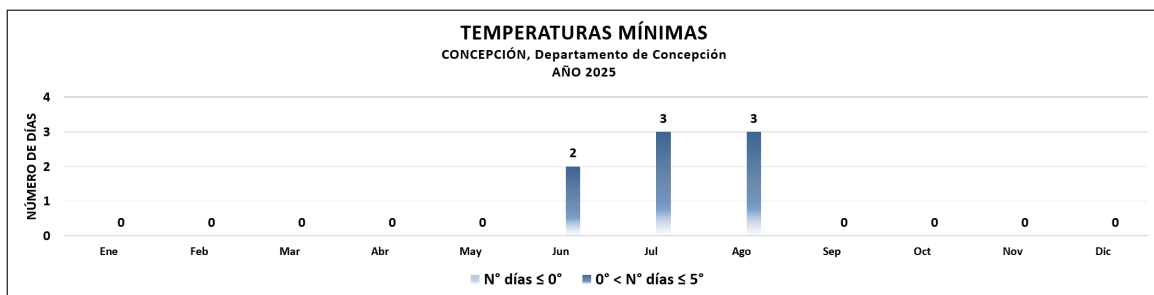


Figura 30: Número de días en el mes con temperaturas inferiores o iguales a  $0^{\circ}\text{C}$  y número de días en el mes con temperaturas mayores a  $0^{\circ}\text{C}$  y menores o iguales a  $5^{\circ}\text{C}$ .

## Estación meteorológica de Concepción

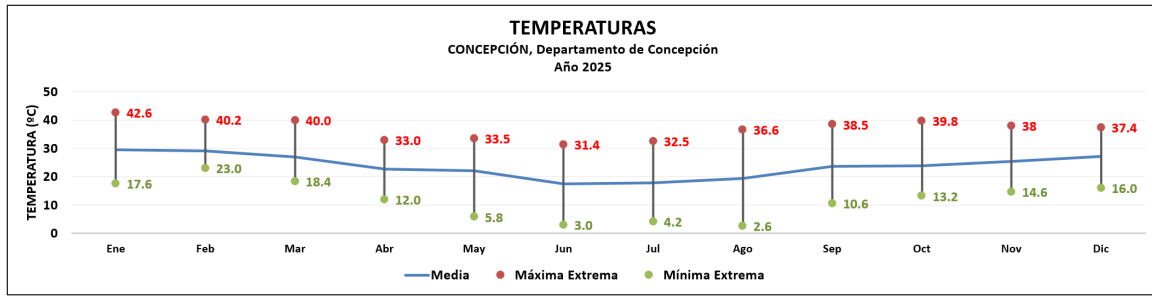


Figura 31: Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

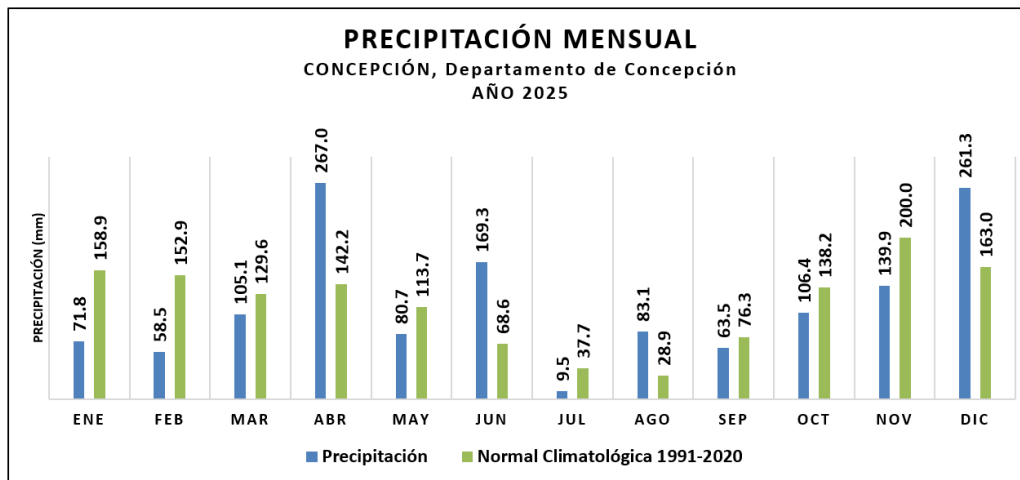


Figura 32: Precipitación total acumulada mensual y la normal climatológica, período 1991-2020.

## 10 Estación meteorológica de General Bruguez

| Mes   | Heliofanía |        | Pres. Atm. Med. |                      | Precipitación |     |        |                         | Viento    |           | Humedad relativa media |
|-------|------------|--------|-----------------|----------------------|---------------|-----|--------|-------------------------|-----------|-----------|------------------------|
|       | Media      | Total  | Nivel del Mar   | Nivel de la Estación | Máx. 24 horas | Día | Total  | N° días prec $\geq 1.0$ | Vel. Med. | Vel. Max. |                        |
| Ene   | SD         | SD     | SD              | SD                   | SD            | SD  | SD     | SD                      | SD        | SD        | SD                     |
| Feb   | 8.6        | 171.6  | 1007.8          | 997.7                | 60.7          | 17  | 92.6   | 4                       | 10.1      | 29.6      | 68.9                   |
| Mar   | 6.8        | 211.1  | 1010.7          | 1000.4               | 86.8          | 28  | 229.4  | 9                       | 9.2       | 25.9      | 79.1                   |
| Abr   | 5.7        | 171.0  | 1012.0          | 1001.6               | 16.8          | 23  | 60.8   | 5                       | 7.9       | 25.9      | 85.7                   |
| May   | 6.2        | 193.3  | 1013.2          | 1002.8               | 22.5          | 22  | 51.5   | 5                       | 10.9      | 29.6      | 83.2                   |
| Jun   | 4.5        | 136.1  | 1015.3          | 1004.7               | 22.9          | 18  | 44.7   | 6                       | 9.9       | 29.6      | 83.5                   |
| Jul   | 7.8        | 241.7  | 1017.5          | 1006.8               | 7.0           | 24  | 16.6   | 4                       | 7.6       | 29.6      | 76.1                   |
| Ago   | 7.0        | 216.5  | 1014.9          | 1004.3               | 12.4          | 19  | 22.7   | 4                       | 10.8      | 37.1      | 70.9                   |
| Sep   | 7.2        | 215.5  | 1012.1          | 1001.8               | 16.4          | 30  | 40.8   | 7                       | 13.7      | 33.4      | 65.1                   |
| Oct   | 7.0        | 215.8  | 1011.2          | 1000.9               | 21.1          | 23  | 54.4   | 6                       | 14.3      | 37.1      | 66.1                   |
| Nov   | 9.1        | 263.1  | 1008.7          | 998.5                | 97.0          | 12  | 174.2  | 8                       | 11.5      | 29.6      | 69.7                   |
| Dic   | 8.2        | 245.3  | 1006.3          | 996.1                | 105.0         | 11  | 292.4  | 12                      | 10.8      | 29.6      | 77.2                   |
| Anual | 7.1        | 2281.0 | 1011.8          | 1001.4               | 105.0         | Dic | 1080.1 | 70                      | 10.6      | 37.1      | 75.0                   |

Figura 33: Resumen mensual de las principales variables meteorológicas.

| Temperatura |          |     |      |     |       |      |         |                        |                                                |                                                  |                         |             |
|-------------|----------|-----|------|-----|-------|------|---------|------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| Mes         | Extremas |     |      |     | Media |      |         | N° días $\leq 0^\circ$ | $0^\circ < \text{N}^\circ$ días $\leq 5^\circ$ | $35^\circ \leq \text{N}^\circ$ días $< 40^\circ$ | N° días $\geq 40^\circ$ | Temp. Rocío |
|             | Máx.     | Día | Mín. | Día | Máx.  | Mín. | Mensual |                        |                                                |                                                  |                         |             |
| Ene         | SD       | SD  | SD   | SD  | SD    | SD   | SD      | 0                      | 0                                              | 0                                                | 0                       | SD          |
| Feb         | 40.5     | 10  | 21.4 | 19  | 36.3  | 24.4 | 29.5    | 0                      | 0                                              | 13                                               | 2                       | 22.3        |
| Mar         | 38.8     | 3   | 16.6 | 15  | 32.0  | 21.5 | 25.2    | 0                      | 0                                              | 9                                                | 0                       | 21.0        |
| Abr         | 30.8     | 17  | 9.4  | 29  | 26.3  | 16.9 | 20.9    | 0                      | 0                                              | 0                                                | 0                       | 18.2        |
| May         | 32.5     | 8   | 2.4  | 30  | 27.3  | 17.0 | 21.2    | 0                      | 3                                              | 0                                                | 0                       | 17.9        |
| Jun         | 29.5     | 4   | -1.2 | 24  | 21.0  | 10.4 | 15.2    | 1                      | 4                                              | 0                                                | 0                       | 12.1        |
| Jul         | 33.2     | 26  | 0.6  | 18  | 26.2  | 9.6  | 16.4    | 0                      | 7                                              | 0                                                | 0                       | 11.4        |
| Ago         | 37.4     | 22  | -0.8 | 26  | 27.0  | 11.5 | 18.2    | 1                      | 6                                              | 4                                                | 0                       | 11.7        |
| Sep         | 40.0     | 20  | 6.5  | 23  | 31.4  | 16.8 | 22.6    | 0                      | 0                                              | 10                                               | 1                       | 14.8        |
| Oct         | 41.2     | 5   | 10.6 | 9   | 30.8  | 17.6 | 23.3    | 0                      | 0                                              | 6                                                | 2                       | 15.6        |
| Nov         | 38.0     | 30  | 13.2 | 18  | 31.9  | 19.0 | 25.1    | 0                      | 0                                              | 7                                                | 0                       | 18.4        |
| Dic         | 38.6     | 6   | 14.2 | 17  | 32.6  | 21.4 | 26.2    | 0                      | 0                                              | 7                                                | 0                       | 21.4        |
| Anual       | 41.2     | Oct | -1.2 | Jun | 29.3  | 16.9 | 22.2    | 2                      | 20                                             | 56                                               | 5                       | 16.8        |

Figura 34: Temperaturas medias y extremas mensuales.

| 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 ( $^\circ\text{C}$ ) |
| SD                    | Sin datos                               |

## Estación meteorológica de General Bruguez

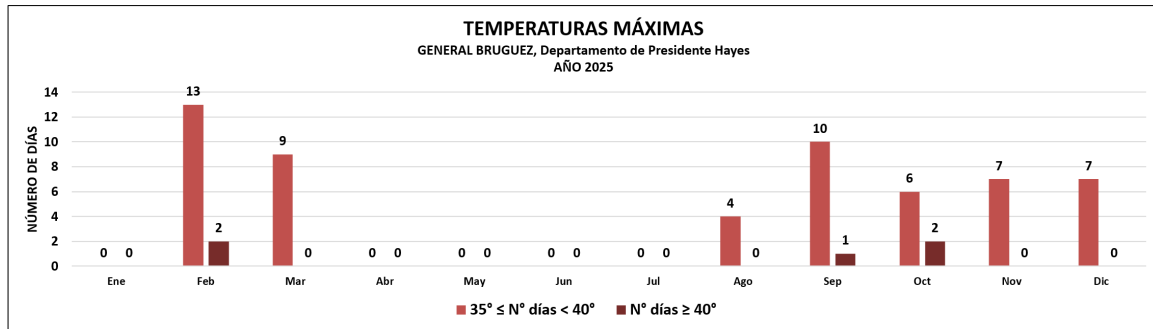


Figura 35: Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a  $40^{\circ}\text{C}$  y número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a  $35^{\circ}\text{C}$  y menores a  $40^{\circ}\text{C}$ .

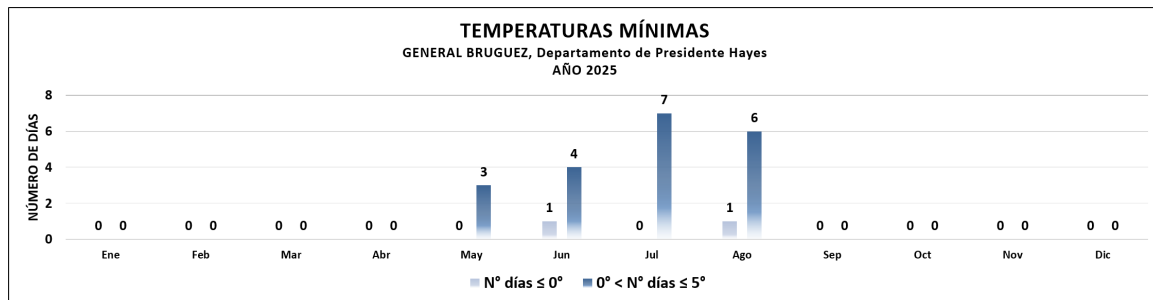


Figura 36: Número de días en el mes con temperaturas inferiores o iguales a  $0^{\circ}\text{C}$  y número de días en el mes con temperaturas mayores a  $0^{\circ}\text{C}$  y menores o iguales a  $5^{\circ}\text{C}$ .

## Estación meteorológica de General Bruguez

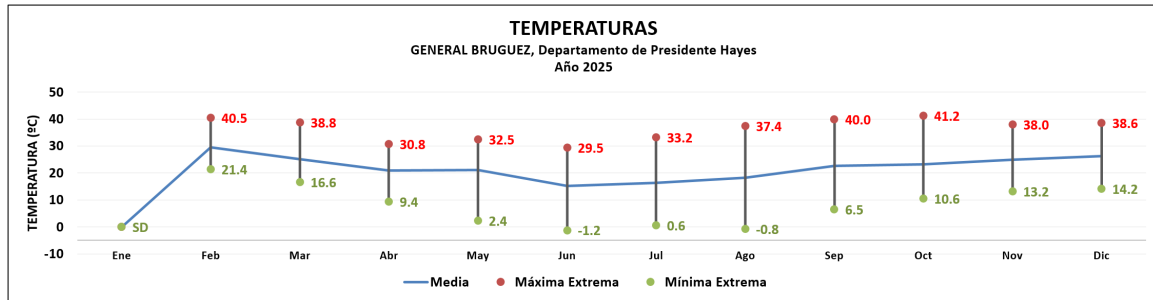


Figura 37: Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

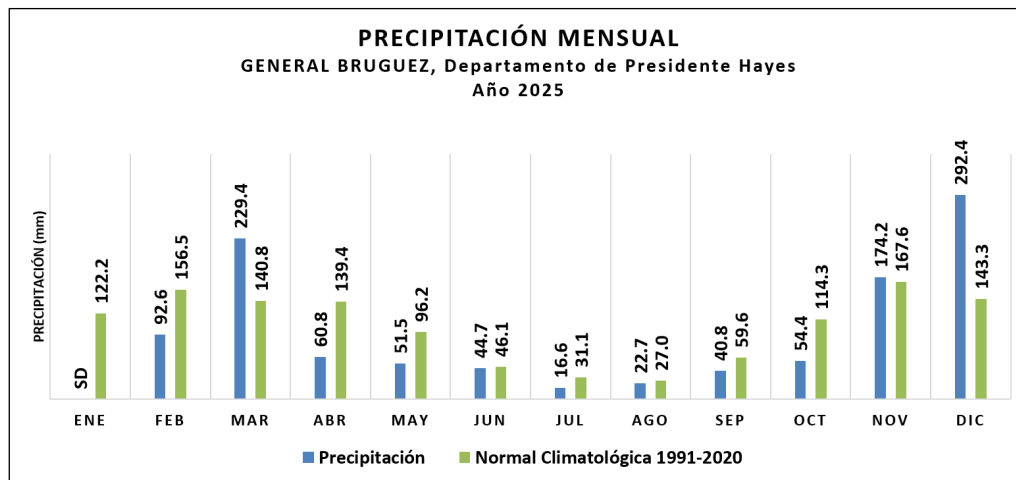


Figura 38: Precipitación total acumulada mensual y la normal climatológica, período 1991-2020.

## 11 Estación meteorológica de San Pedro

| Mes   | Heliofanía |        | Pres. Atm. Med. |                      | Precipitación |     |        |                         | Viento    |           | Humedad relativa media |
|-------|------------|--------|-----------------|----------------------|---------------|-----|--------|-------------------------|-----------|-----------|------------------------|
|       | Media      | Total  | Nivel del Mar   | Nivel de la Estación | Máx. 24 horas | Día | Total  | N° días prec $\geq 1.0$ | Vel. Med. | Vel. Max. |                        |
| Ene   | 9.7        | 302.0  | 1009.5          | 995.1                | 11.5          | 28  | 25.2   | 3                       | 3.3       | 46.3      | 58.2                   |
| Feb   | 7.2        | 200.8  | 1010.8          | 996.3                | 43.0          | 8   | 86.3   | 5                       | 3.5       | 18.5      | 67.7                   |
| Mar   | 6.2        | 190.8  | 1013.6          | 999.1                | 101.0         | 28  | 254.2  | 10                      | 3.3       | 37.1      | 69.5                   |
| Abr   | 5.9        | 171.2  | 1014.2          | 999.7                | 139.2         | 12  | 258.8  | 8                       | 5.2       | 25.9      | 83.2                   |
| May   | 6.2        | 193.3  | 1016.4          | 1001.9               | 43.0          | 18  | 78.5   | 4                       | 5.4       | 37.1      | 80.7                   |
| Jun   | 2.6        | 78.3   | 1017.7          | 1003.2               | 41.0          | 14  | 97.2   | 11                      | 4.0       | 27.8      | 83.3                   |
| Jul   | 7.2        | 222.8  | 1020.3          | 1005.8               | 25.0          | 27  | 28.0   | 2                       | 5.5       | 27.8      | 75.7                   |
| Ago   | 6.3        | 196.1  | 1017.7          | 1003.2               | 53.3          | 23  | 99.7   | 7                       | 5.9       | 33.4      | 72.8                   |
| Sep   | 6.4        | 193.1  | 1014.9          | 1000.4               | 59.0          | 21  | 100.5  | 7                       | 7.7       | 46.3      | 69.5                   |
| Oct   | 5.7        | 177.6  | 1014.3          | 999.7                | 40.0          | 25  | 95.9   | 9                       | 6.7       | 37.1      | 69.3                   |
| Nov   | 8.4        | 252.8  | 1011.6          | 997.2                | 136.5         | 4   | 304.2  | 8                       | 4.1       | 27.8      | 72.1                   |
| Dic   | 7.5        | 231.3  | 1009.0          | 994.6                | 89.0          | 11  | 268.0  | 10                      | 3.1       | 27.8      | 78.3                   |
| Anual | 6.6        | 2410.1 | 1014.2          | 999.7                | 139.2         | Abr | 1696.5 | 84                      | 4.8       | 46.3      | 73.4                   |

Figura 39: Resumen mensual de las principales variables meteorológicas.

| Temperatura |          |     |      |     |       |      |         |                        |                                                      |                                                        |                         |             |
|-------------|----------|-----|------|-----|-------|------|---------|------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| Mes         | Extremas |     |      |     | Media |      |         | N° días $\leq 0^\circ$ | $0^\circ < \text{N}^\circ \text{ días} \leq 5^\circ$ | $35^\circ \leq \text{N}^\circ \text{ días} < 40^\circ$ | N° días $\geq 40^\circ$ | Temp. Rocío |
|             | Máx.     | Día | Mín. | Día | Máx.  | Mín. | Mensual |                        |                                                      |                                                        |                         |             |
| Ene         | 41.0     | 17  | 16.0 | 5   | 37.2  | 21.9 | 28.7    | 0                      | 0                                                    | 24                                                     | 5                       | 18.9        |
| Feb         | 39.0     | 5   | 21.5 | 18  | 36.1  | 23.5 | 28.5    | 0                      | 0                                                    | 22                                                     | 0                       | 21.3        |
| Mar         | 39.4     | 8   | 18.5 | 23  | 34.1  | 22.0 | 26.6    | 0                      | 0                                                    | 15                                                     | 0                       | 19.8        |
| Abr         | 33.6     | 22  | 10.2 | 30  | 27.9  | 18.4 | 22.1    | 0                      | 0                                                    | 0                                                      | 0                       | 19.0        |
| May         | 33.8     | 8   | 6.0  | 30  | 28.4  | 17.1 | 21.4    | 0                      | 0                                                    | 0                                                      | 0                       | 17.6        |
| Jun         | 30.8     | 4   | 1.6  | 24  | 22.4  | 12.5 | 16.9    | 0                      | 3                                                    | 0                                                      | 0                       | 13.7        |
| Jul         | 33.0     | 26  | 4.0  | 3   | 25.9  | 12.2 | 17.3    | 0                      | 2                                                    | 0                                                      | 0                       | 12.5        |
| Ago         | 36.4     | 22  | 3.6  | 26  | 26.7  | 13.6 | 18.8    | 0                      | 3                                                    | 3                                                      | 0                       | 13.0        |
| Sep         | 37.0     | 20  | 10.0 | 23  | 30.0  | 17.6 | 22.6    | 0                      | 0                                                    | 5                                                      | 0                       | 16.2        |
| Oct         | 40.0     | 5   | 13.0 | 14  | 29.6  | 18.4 | 23.2    | 0                      | 0                                                    | 6                                                      | 1                       | 16.6        |
| Nov         | 37.4     | 30  | 14.2 | 9   | 31.9  | 19.6 | 24.6    | 0                      | 0                                                    | 8                                                      | 0                       | 18.7        |
| Dic         | 37.0     | 6   | 15.6 | 17  | 32.3  | 22.0 | 26.1    | 0                      | 0                                                    | 7                                                      | 0                       | 21.7        |
| Anual       | 41.0     | Ene | 1.6  | Jun | 30.2  | 18.2 | 23.1    | 0                      | 8                                                    | 90                                                     | 6                       | 17.4        |

Figura 40: Temperaturas medias y extremas mensuales.

| 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 ( $^\circ\text{C}$ ) |
| SD                    | Sin datos                               |

## Estación meteorológica de San Pedro

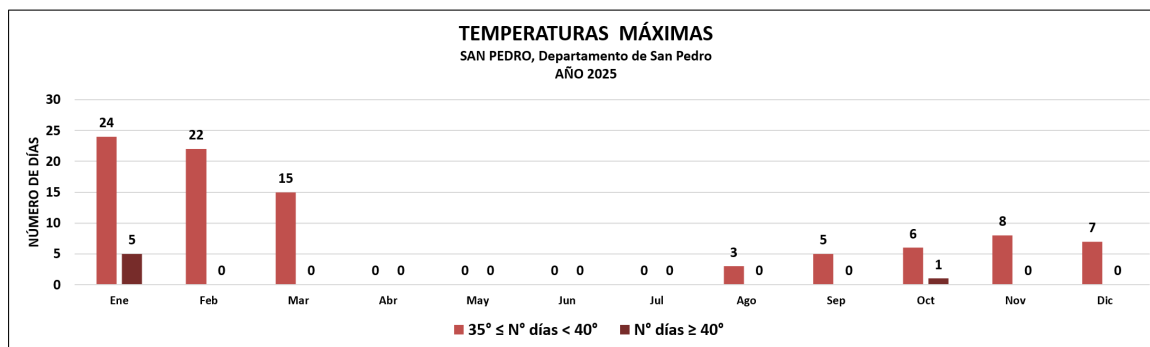


Figura 41: Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 40°C y número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 35°C y menores a 40°C.

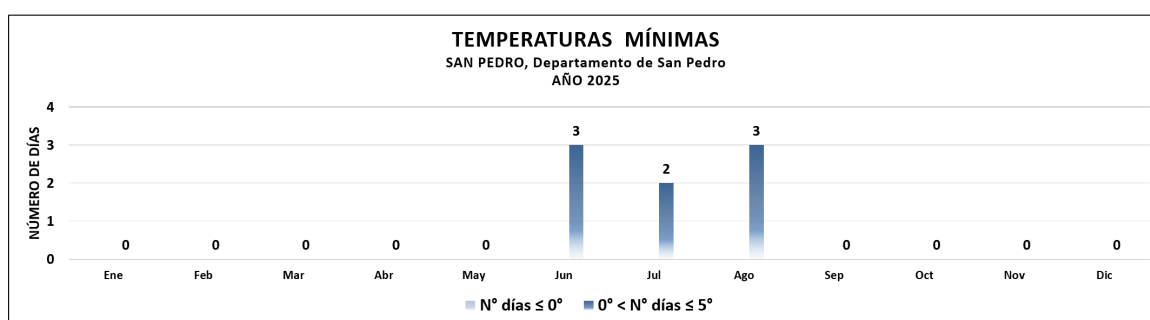


Figura 42: Número de días en el mes con temperaturas inferiores o iguales a 0°C y número de días en el mes con temperaturas mayores a 0°C y menores o iguales a 5°C.

## Estación meteorológica de San Pedro

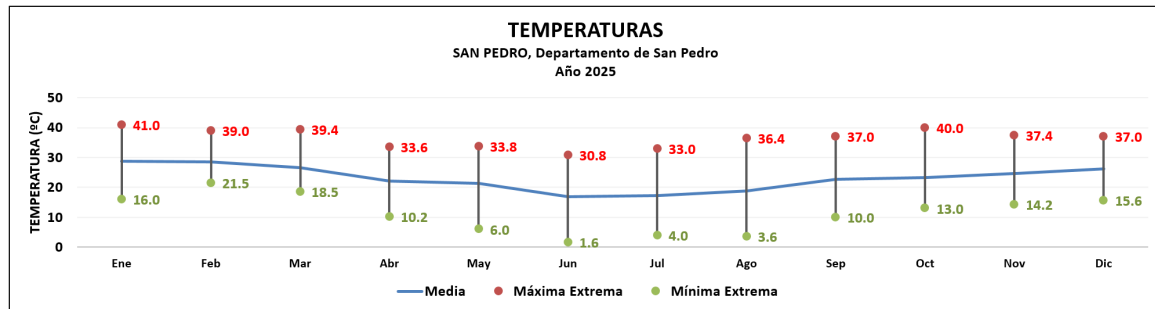


Figura 43: Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

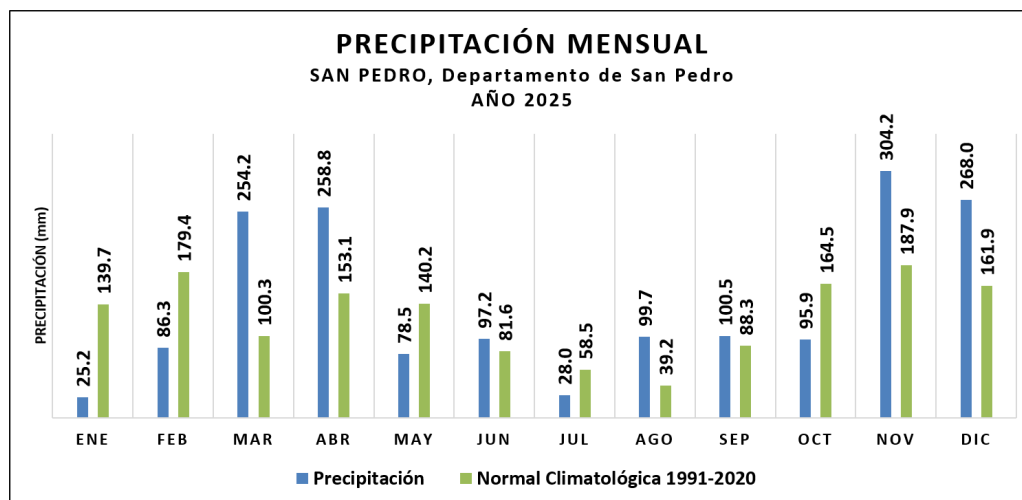


Figura 44: Precipitación total acumulada mensual y la normal climatológica, período 1991-2020.

## 12 Estación meteorológica de Salto del Guairá

| Mes   | Heliofanía |        | Pres. Atm. Med. |                      | Precipitación |     |        |                         | Viento    |           | Humedad relativa media |
|-------|------------|--------|-----------------|----------------------|---------------|-----|--------|-------------------------|-----------|-----------|------------------------|
|       | Media      | Total  | Nivel del Mar   | Nivel de la Estación | Máx. 24 horas | Día | Total  | N° días prec $\geq 1.0$ | Vel. Med. | Vel. Max. |                        |
| Ene   | 9.2        | 285.9  | 1007.8          | 974.2                | 10.0          | 14  | 38.2   | 6                       | 9.7       | 27.8      | 68.2                   |
| Feb   | 8.0        | 224.5  | 1009.6          | 976.1                | 38.8          | 19  | 55.1   | 6                       | 8.3       | 18.5      | 70.4                   |
| Mar   | 7.7        | 240.0  | 1011.8          | 978.0                | 46.5          | 17  | 113.2  | 10                      | 8.7       | 22.2      | 72.0                   |
| Abr   | 5.6        | 167.7  | 1012.4          | 978.2                | 55.0          | 12  | 128.2  | 9                       | 7.1       | 22.2      | 83.1                   |
| May   | 7.4        | 229.0  | 1016.1          | 981.5                | 25.8          | 9   | 47.2   | 3                       | 9.1       | 27.8      | 76.2                   |
| Jun   | 4.2        | 126.8  | 1017.0          | 981.9                | 28.9          | 5   | 85.6   | 9                       | 9.2       | 27.8      | 81.9                   |
| Jul   | 7.5        | 232.5  | 1020.0          | 984.9                | 15.0          | 27  | 23.0   | 2                       | 9.1       | 22.2      | 67.7                   |
| Ago   | 7.1        | 219.0  | 1017.5          | 982.5                | 52.0          | 3   | 95.9   | 7                       | 9.6       | 33.4      | 69.0                   |
| Sep   | 7.5        | 225.7  | 1014.1          | 979.7                | 24.5          | 21  | 74.4   | 9                       | 10.8      | 29.6      | 65.2                   |
| Oct   | 6.6        | 204.5  | 1013.5          | 979.1                | 89.0          | 12  | 283.5  | 12                      | 11.0      | 33.4      | 72.7                   |
| Nov   | 8.8        | 265.3  | 1010.3          | 976.3                | 60.5          | 4   | 241.8  | 10                      | 9.4       | 40.8      | 72.5                   |
| Dic   | 7.7        | 237.3  | 1007.9          | 974.1                | 87.4          | 8   | 461.3  | 14                      | 9.9       | 33.4      | 77.5                   |
| Anual | 7.3        | 2658.2 | 1013.2          | 978.9                | 89.0          | Oct | 1647.4 | 97                      | 9.3       | 40.8      | 73.0                   |

Figura 45: Resumen mensual de las principales variables meteorológicas.

| Temperatura |          |     |      |     |       |      |         |                        |                                                      |                                                        |                         |             |
|-------------|----------|-----|------|-----|-------|------|---------|------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| Mes         | Extremas |     |      |     | Media |      |         | N° días $\leq 0^\circ$ | $0^\circ < \text{N}^\circ \text{ días} \leq 5^\circ$ | $35^\circ \leq \text{N}^\circ \text{ días} < 40^\circ$ | N° días $\geq 40^\circ$ | Temp. Rocío |
|             | Máx.     | Día | Mín. | Día | Máx.  | Mín. | Mensual |                        |                                                      |                                                        |                         |             |
| Ene         | 37.2     | 25  | 16.5 | 5   | 34.3  | 22.0 | 27.0    | 0                      | 0                                                    | 13                                                     | 0                       | 20.0        |
| Feb         | 37.0     | 17  | 21.4 | 20  | 34.9  | 23.4 | 27.7    | 0                      | 0                                                    | 16                                                     | 0                       | 21.4        |
| Mar         | 37.8     | 2   | 17.5 | 16  | 32.9  | 22.1 | 26.4    | 0                      | 0                                                    | 9                                                      | 0                       | 20.2        |
| Abr         | 33.4     | 22  | 10.5 | 30  | 27.1  | 18.6 | 22.1    | 0                      | 0                                                    | 0                                                      | 0                       | 18.8        |
| May         | 32.6     | 9   | 4.5  | 30  | 27.1  | 15.7 | 20.2    | 0                      | 1                                                    | 0                                                      | 0                       | 15.5        |
| Jun         | 30.0     | 28  | 1.0  | 24  | 22.4  | 12.9 | 16.9    | 0                      | 3                                                    | 0                                                      | 0                       | 13.5        |
| Jul         | 30.0     | 23  | 4.5  | 19  | 24.8  | 11.6 | 16.9    | 0                      | 1                                                    | 0                                                      | 0                       | 10.2        |
| Ago         | 36.0     | 22  | 4.5  | 10  | 26.0  | 12.6 | 18.0    | 0                      | 1                                                    | 1                                                      | 0                       | 11.3        |
| Sep         | 37.2     | 21  | 11.0 | 23  | 30.1  | 17.0 | 22.5    | 0                      | 0                                                    | 2                                                      | 0                       | 14.7        |
| Oct         | 37.8     | 5   | 14.0 | 14  | 28.5  | 18.0 | 22.2    | 0                      | 0                                                    | 1                                                      | 0                       | 16.4        |
| Nov         | 36.4     | 30  | 14.0 | 9   | 30.8  | 19.1 | 24.0    | 0                      | 0                                                    | 3                                                      | 0                       | 18.1        |
| Dic         | 35.4     | 6   | 15.0 | 17  | 31.4  | 20.4 | 25.2    | 0                      | 0                                                    | 2                                                      | 0                       | 20.6        |
| Anual       | 37.8     | Mar | 1.0  | Jun | 29.2  | 17.8 | 22.4    | 0                      | 6                                                    | 47                                                     | 0                       | 16.7        |

Figura 46: Temperaturas medias y extremas mensuales.

| 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 ( $^\circ\text{C}$ ) |
| SD                    | Sin datos                               |

## Estación meteorológica de Salto del Guairá

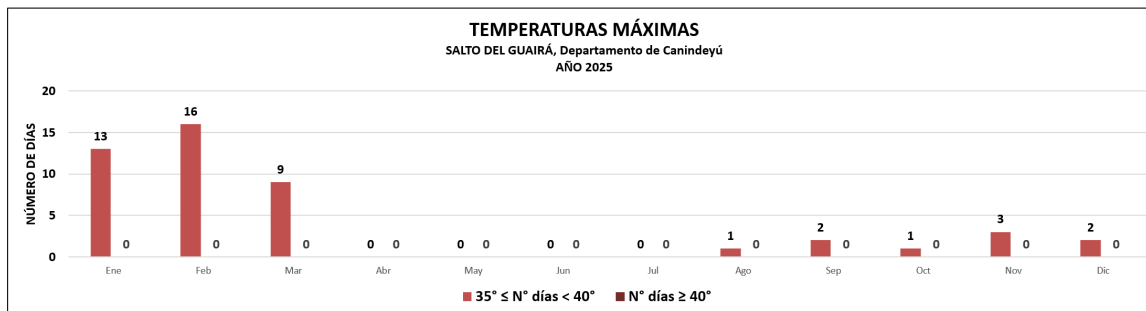


Figura 47: Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a  $40^{\circ}\text{C}$  y número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a  $35^{\circ}\text{C}$  y menores a  $40^{\circ}\text{C}$ .

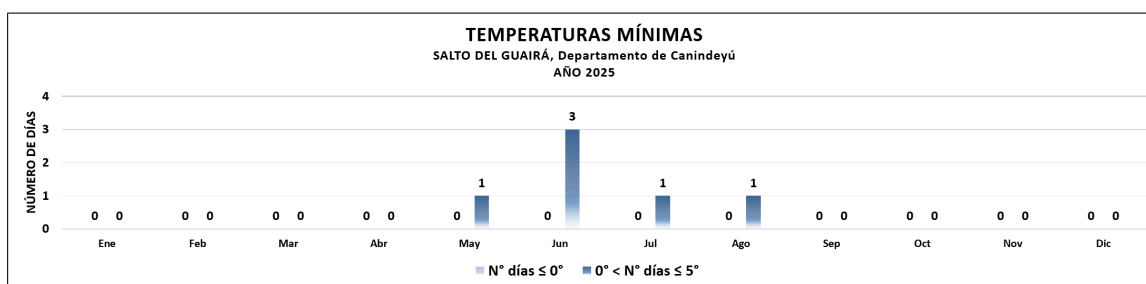


Figura 48: Número de días en el mes con temperaturas inferiores o iguales a  $0^{\circ}\text{C}$  y número de días en el mes con temperaturas mayores a  $0^{\circ}\text{C}$  y menores o iguales a  $5^{\circ}\text{C}$ .

## Estación meteorológica de Salto del Guairá

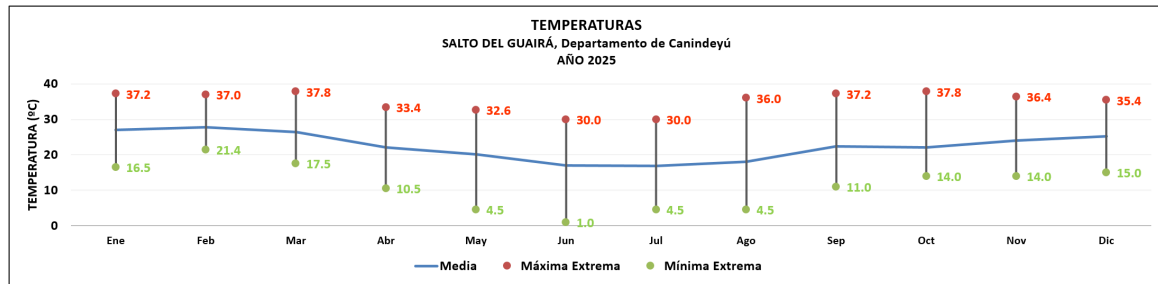


Figura 49: Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

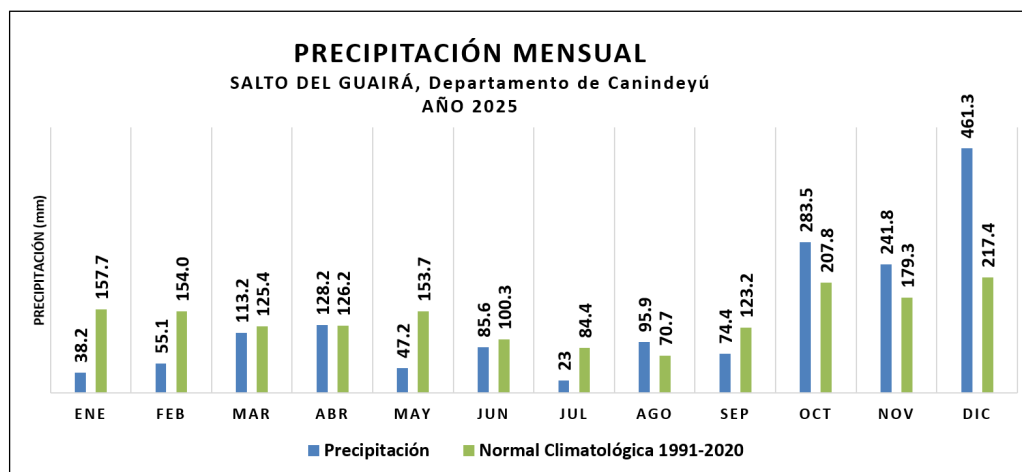


Figura 50: Precipitación total acumulada mensual y la normal climatológica, período 1991-2020.

## 13 Estación meteorológica del Aeropuerto Silvio Pettirossi

| Mes   | Heliofanía |        | Pres. Atm. Med. |                      | Precipitación |     |        |                         | Viento    |           | Humedad relativa media |
|-------|------------|--------|-----------------|----------------------|---------------|-----|--------|-------------------------|-----------|-----------|------------------------|
|       | Media      | Total  | Nivel del Mar   | Nivel de la Estación | Máx. 24 horas | Día | Total  | N° días prec $\geq 1.0$ | Vel. Med. | Vel. Max. |                        |
| Ene   | 10.8       | 334.7  | 1008.0          | 998.5                | 7.7           | 19  | 23.6   | 5                       | 10.5      | 55.6      | 54.8                   |
| Feb   | 10.1       | 282.7  | 1009.0          | 999.6                | 30.9          | 17  | 57.6   | 4                       | 11.2      | 37.1      | 63.1                   |
| Mar   | 7.4        | 229.0  | 1012.2          | 1002.7               | 54.0          | 31  | 137.9  | 9                       | 9.5       | 27.8      | 68.9                   |
| Abr   | 6.6        | 191.6  | 1013.5          | 1003.8               | 14.0          | 12  | 32.1   | 4                       | 9.2       | 55.6      | 75.2                   |
| May   | 6.6        | 205.6  | 1015.1          | 1005.4               | 90.6          | 27  | 206.3  | 5                       | 11.0      | 46.3      | 73.6                   |
| Jun   | 4.4        | 132.9  | 1016.7          | 1006.8               | 66.1          | 4   | 194.1  | 10                      | 10.1      | 37.1      | 81.2                   |
| Jul   | 8.2        | 253.5  | 1019.2          | 1009.2               | 34.0          | 24  | 77.2   | 5                       | 8.9       | 29.6      | 72.7                   |
| Ago   | 7.0        | 217.7  | 1016.5          | 1006.7               | 32.9          | 3   | 76.3   | 3                       | 12.2      | 55.6      | 69.7                   |
| Sep   | 7.0        | 210.0  | 1013.8          | 1004.2               | 47.0          | 29  | 139.3  | 10                      | 13.9      | 46.3      | 67.0                   |
| Oct   | 6.5        | 195.3  | 1013.2          | 1003.5               | 30.9          | 27  | 110.8  | 8                       | 14.1      | 35.2      | 69.8                   |
| Nov   | 9.3        | 279.0  | 1010.4          | 1000.8               | 30.0          | 16  | 93.3   | 8                       | 12.1      | 46.3      | 67.3                   |
| Dic   | 7.3        | 226.8  | 1007.5          | 998.0                | 26.6          | 22  | 104.2  | 12                      | 11.0      | 31.5      | 71.7                   |
| Anual | 7.6        | 2758.8 | 1012.9          | 1003.3               | 90.6          | May | 1252.7 | 83                      | 11.2      | 55.6      | 69.6                   |

Figura 51: Resumen mensual de las principales variables meteorológicas.

| Temperatura |          |     |      |     |       |      |         |                        |                                                      |                                                        |                         |             |
|-------------|----------|-----|------|-----|-------|------|---------|------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| Mes         | Extremas |     |      |     | Media |      |         | N° días $\leq 0^\circ$ | $0^\circ < \text{N}^\circ \text{ días} \leq 5^\circ$ | $35^\circ \leq \text{N}^\circ \text{ días} < 40^\circ$ | N° días $\geq 40^\circ$ | Temp. Rocío |
|             | Máx.     | Día | Mín. | Día | Máx.  | Mín. | Mensual |                        |                                                      |                                                        |                         |             |
| Ene         | 41.0     | 18  | 18.0 | 5   | 36.4  | 23.5 | 29.5    | 0                      | 0                                                    | 24                                                     | 2                       | 18.3        |
| Feb         | 39.6     | 10  | 21.2 | 18  | 36.6  | 24.7 | 29.9    | 0                      | 0                                                    | 24                                                     | 0                       | 21.4        |
| Mar         | 39.2     | 2   | 17.4 | 16  | 33.4  | 22.4 | 26.6    | 0                      | 0                                                    | 10                                                     | 0                       | 19.7        |
| Abr         | 31.6     | 7   | 11.0 | 29  | 27.6  | 17.9 | 22.0    | 0                      | 0                                                    | 0                                                      | 0                       | 17.1        |
| May         | 32.8     | 8   | 6.8  | 30  | 27.6  | 18.5 | 21.9    | 0                      | 0                                                    | 0                                                      | 0                       | 16.7        |
| Jun         | 29.8     | 4   | 1.6  | 24  | 20.6  | 12.3 | 16.1    | 0                      | 2                                                    | 0                                                      | 0                       | 12.6        |
| Jul         | 30.4     | 22  | 3.2  | 1   | 24.8  | 11.5 | 17.2    | 0                      | 3                                                    | 0                                                      | 0                       | 11.6        |
| Ago         | 35.6     | 22  | 4.0  | 26  | 25.5  | 14.0 | 18.8    | 0                      | 1                                                    | 1                                                      | 0                       | 12.4        |
| Sep         | 37.2     | 20  | 11.2 | 6   | 28.3  | 17.9 | 22.2    | 0                      | 0                                                    | 3                                                      | 0                       | 15.2        |
| Oct         | 37.5     | 5   | 13.3 | 9   | 28.1  | 18.6 | 22.6    | 0                      | 0                                                    | 4                                                      | 0                       | 16.2        |
| Nov         | 37.5     | 29  | 12.8 | 18  | 31.3  | 19.8 | 25.1    | 0                      | 0                                                    | 4                                                      | 0                       | 18.0        |
| Dic         | 37.5     | 6   | 17.0 | 17  | 32.5  | 22.3 | 26.7    | 0                      | 0                                                    | 8                                                      | 0                       | 20.7        |
| Anual       | 41.0     | Ene | 1.6  | Jun | 29.4  | 18.6 | 23.2    | 0                      | 6                                                    | 78                                                     | 2                       | 16.7        |

Figura 52: Temperaturas medias y extremas mensuales.

| 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 ( $^\circ\text{C}$ ) |
| SD                    | Sin datos                               |

## Estación meteorológica del Aeropuerto Silvio Pettirossi

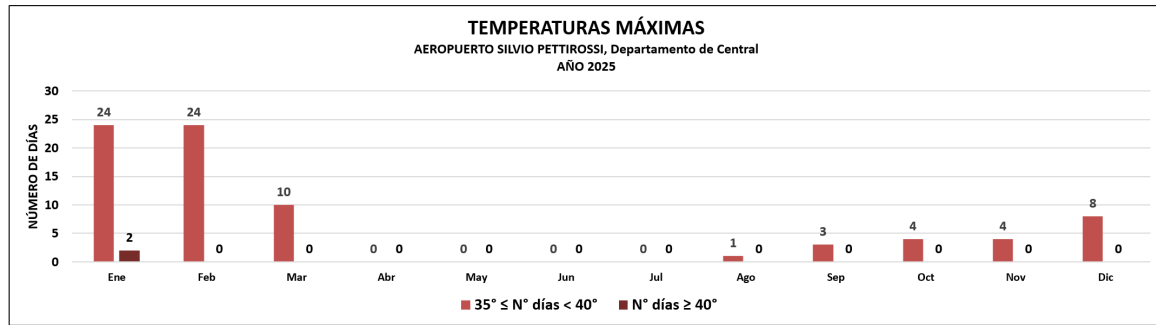


Figura 53: Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a  $40^{\circ}\text{C}$  y número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a  $35^{\circ}\text{C}$  y menores a  $40^{\circ}\text{C}$ .

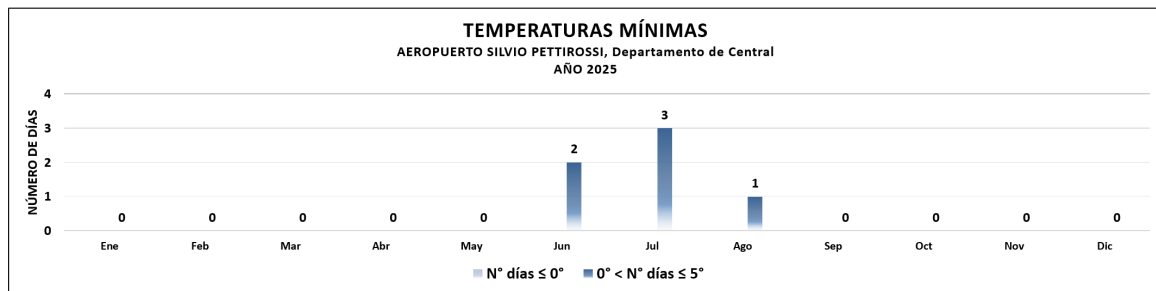


Figura 54: Número de días en el mes con temperaturas inferiores o iguales a  $0^{\circ}\text{C}$  y número de días en el mes con temperaturas mayores a  $0^{\circ}\text{C}$  y menores o iguales a  $5^{\circ}\text{C}$ .

## Estación meteorológica del Aeropuerto Silvio Pettirossi

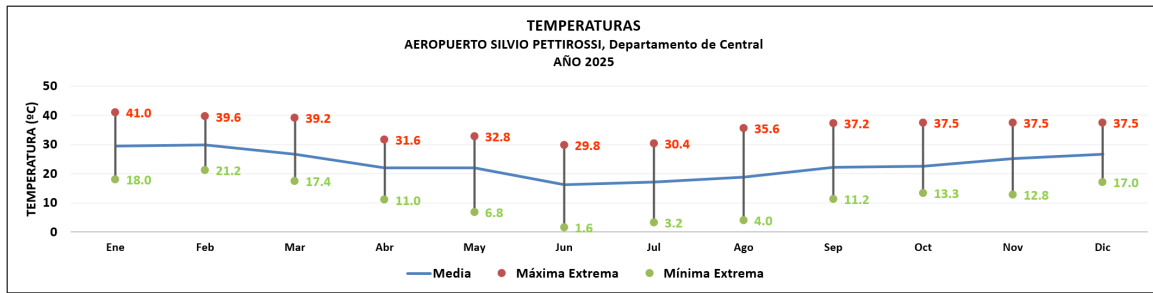


Figura 55: Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

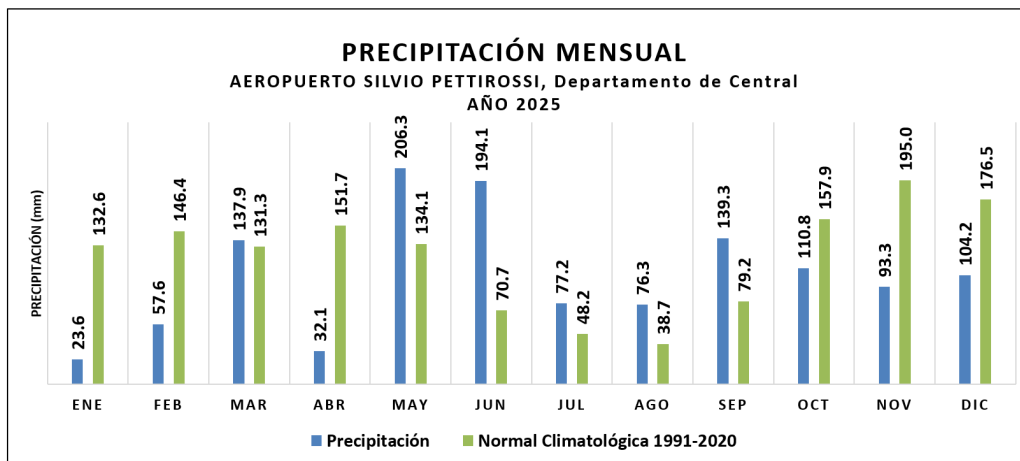


Figura 56: Precipitación total acumulada mensual y la normal climatológica, período 1991-2020.

## 14 Estación meteorológica de Paraguari

| Mes   | Heliofanía |        | Pres. Atm. Med. |                      | Precipitación |     |        |                         | Viento    |           | Humedad relativa media |
|-------|------------|--------|-----------------|----------------------|---------------|-----|--------|-------------------------|-----------|-----------|------------------------|
|       | Media      | Total  | Nivel del Mar   | Nivel de la Estación | Máx. 24 horas | Día | Total  | N° días prec $\geq 1.0$ | Vel. Med. | Vel. Max. |                        |
| Ene   | 9.2        | 285.0  | SD              | 1000.3               | 20.4          | 25  | 42.4   | 4                       | 0.8       | 14.8      | 60.8                   |
| Feb   | 8.7        | 243.7  | 1005.0          | 997.0                | 47.8          | 17  | 52.4   | 3                       | 1.8       | 18.5      | 61.7                   |
| Mar   | 6.1        | 190.0  | 1011.6          | 997.6                | 17.4          | 12  | 41.0   | 7                       | 1.8       | 18.5      | 69.4                   |
| Abr   | 5.9        | 177.5  | 1014.2          | 999.1                | 17.6          | 26  | 42.6   | 5                       | 1.3       | 22.2      | 80.5                   |
| May   | 5.5        | 170.8  | 1015.3          | 1000.5               | 49.6          | 27  | 177.6  | 5                       | 2.8       | 22.2      | 74.5                   |
| Jun   | 3.5        | 106.0  | 1016.3          | 1000.0               | 48.7          | 28  | 190.5  | 7                       | 2.2       | 25.9      | 82.4                   |
| Jul   | 7.0        | 215.5  | 1019.0          | 1004.1               | 27.8          | 24  | 82.7   | 5                       | 1.6       | 27.8      | 76.6                   |
| Ago   | 5.7        | 176.5  | 1016.6          | 1002.5               | 44.6          | 19  | 86.7   | 5                       | 6.5       | 83.4      | 75.6                   |
| Sep   | 5.5        | 163.5  | 1014.2          | 1000.2               | 29.2          | 29  | 116.1  | 9                       | 4.6       | 40.8      | 74.5                   |
| Oct   | 5.2        | 154.5  | 1013.6          | 999.7                | 55.0          | 11  | 153.5  | 8                       | 5.9       | 64.9      | 78.3                   |
| Nov   | 7.4        | 220.5  | 1010.6          | 996.8                | 27.0          | 30  | 76.4   | 5                       | 1.4       | 14.8      | 74.1                   |
| Dic   | 6.6        | 205.9  | 1007.9          | 994.1                | 48.0          | 8   | 182.7  | 12                      | 1.0       | 11.1      | 73.3                   |
| Anual | 6.4        | 2309.4 | 1013.1          | 999.3                | 55.0          | Oct | 1244.6 | 75                      | 2.6       | 83.4      | 73.5                   |

Figura 57: Resumen mensual de las principales variables meteorológicas.

| Temperatura |          |     |      |     |       |      |         |                        |                                                      |                                                        |                         |             |
|-------------|----------|-----|------|-----|-------|------|---------|------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| Mes         | Extremas |     |      |     | Media |      |         | N° días $\leq 0^\circ$ | $0^\circ < \text{N}^\circ \text{ días} \leq 5^\circ$ | $35^\circ \leq \text{N}^\circ \text{ días} < 40^\circ$ | N° días $\geq 40^\circ$ | Temp. Rocío |
|             | Máx.     | Día | Mín. | Día | Máx.  | Mín. | Mensual |                        |                                                      |                                                        |                         |             |
| Ene         | 39.8     | 18  | 17.8 | 5   | 34.9  | 21.3 | 27.6    | 0                      | 0                                                    | 14                                                     | 0                       | 18.7        |
| Feb         | 38.8     | 5   | 21.2 | 18  | 36.1  | 24.2 | 29.4    | 0                      | 0                                                    | 20                                                     | 0                       | 20.8        |
| Mar         | 39.0     | 4   | 17.0 | 14  | 32.9  | 21.4 | 26.2    | 0                      | 0                                                    | 9                                                      | 0                       | 19.6        |
| Abr         | 31.0     | 6   | 8.6  | 29  | 27.9  | 16.3 | 21.2    | 0                      | 0                                                    | 0                                                      | 0                       | 17.4        |
| May         | 32.0     | 8   | 6.4  | 29  | 27.5  | 17.2 | 21.3    | 0                      | 0                                                    | 0                                                      | 0                       | 16.2        |
| Jun         | 29.6     | 4   | 1.0  | 24  | 21.2  | 11.5 | 15.8    | 0                      | 2                                                    | 0                                                      | 0                       | 12.7        |
| Jul         | 30.8     | 22  | 2.0  | 1   | 25.1  | 10.6 | 16.1    | 0                      | 4                                                    | 0                                                      | 0                       | 11.6        |
| Ago         | 34.0     | 22  | 4.6  | 9   | 25.4  | 13.1 | 18.2    | 0                      | 2                                                    | 0                                                      | 0                       | 13.4        |
| Sep         | 36.4     | 20  | 9.0  | 6   | 28.1  | 17.0 | 21.4    | 0                      | 0                                                    | 2                                                      | 0                       | 16.3        |
| Oct         | 35.8     | 15  | 12.0 | 9   | 27.7  | 17.0 | 21.5    | 0                      | 0                                                    | 3                                                      | 0                       | 17.2        |
| Nov         | 36.8     | 29  | 11.2 | 18  | 30.1  | 18.3 | 23.9    | 0                      | 0                                                    | 4                                                      | 0                       | 18.5        |
| Dic         | 36.2     | 20  | 15.0 | 17  | 31.9  | 20.5 | 25.5    | 0                      | 0                                                    | 8                                                      | 0                       | 19.9        |
| Anual       | 39.8     | Ene | 1.0  | Jun | 29.1  | 17.4 | 22.3    | 0                      | 8                                                    | 60                                                     | 0                       | 16.9        |

Figura 58: Temperaturas medias y extremas mensuales.

| 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 ( $^\circ\text{C}$ ) |
| SD                    | Sin datos                               |

## Estación meteorológica de Paraguarí

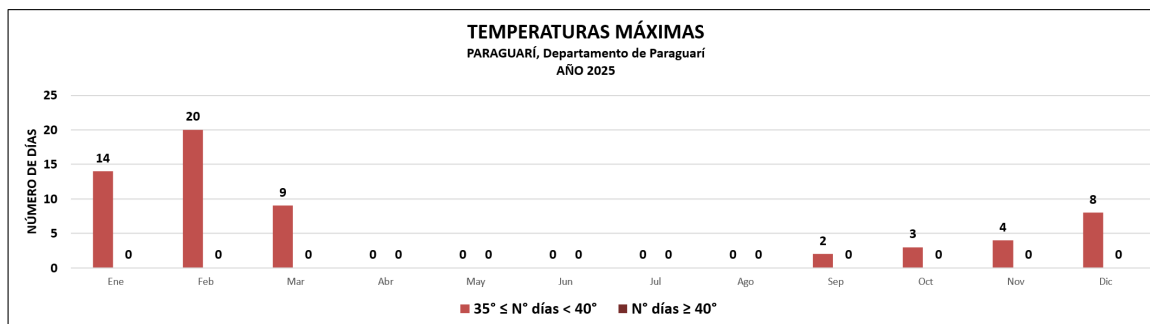


Figura 59: Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a  $40^{\circ}\text{C}$  y número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a  $35^{\circ}\text{C}$  y menores a  $40^{\circ}\text{C}$ .

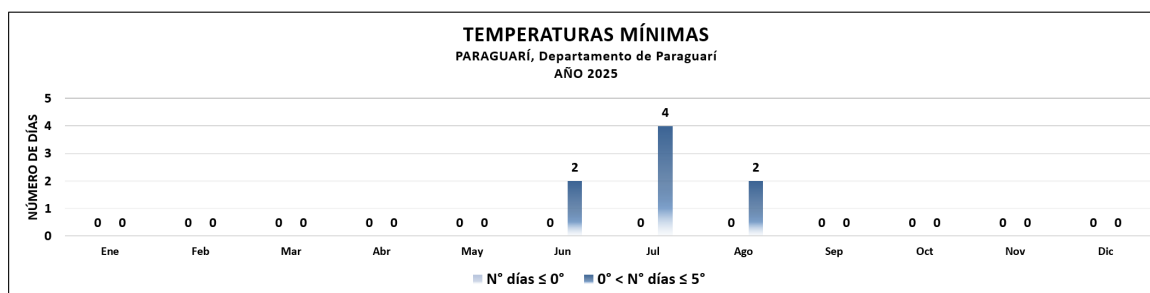


Figura 60: Número de días en el mes con temperaturas inferiores o iguales a  $0^{\circ}\text{C}$  y número de días en el mes con temperaturas mayores a  $0^{\circ}\text{C}$  y menores o iguales a  $5^{\circ}\text{C}$ .

## Estación meteorológica de Paraguari

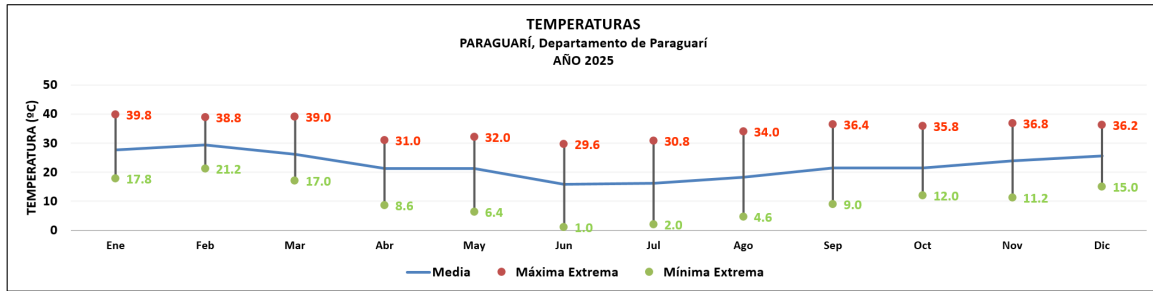


Figura 61: Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

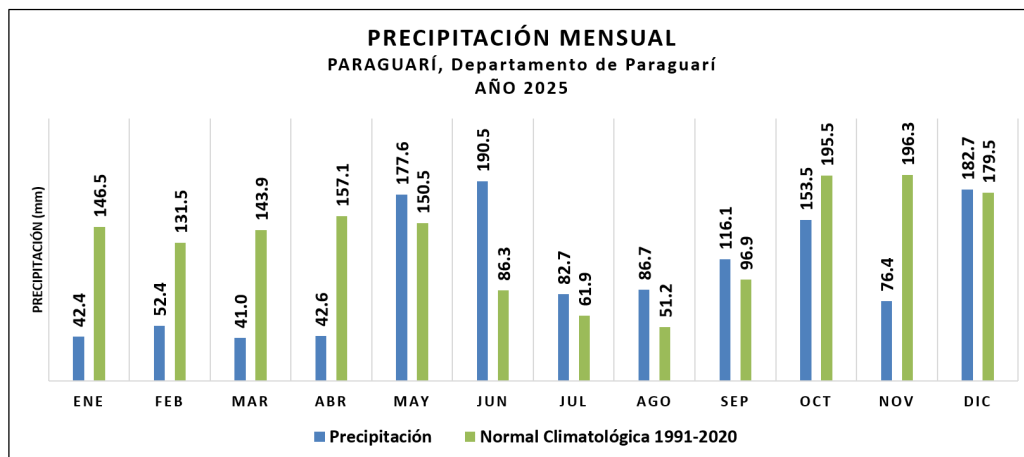


Figura 62: Precipitación total acumulada mensual y la normal climatológica, período 1991-2020.

## 15 Estación meteorológica de Coronel Oviedo

| Mes   | Heliofanía |       | Pres. Atm. Med. |                      | Precipitación |     |        |                    | Viento    |           | Humedad relativa media |
|-------|------------|-------|-----------------|----------------------|---------------|-----|--------|--------------------|-----------|-----------|------------------------|
|       | Media      | Total | Nivel del Mar   | Nivel de la Estación | Máx. 24 horas | Día | Total  | N° días prec >=1.0 | Vel. Med. | Vel. Máx. |                        |
| Ene   | SD         | SD    | 1007.9          | 990.8                | 55.7          | 25  | 106.2  | 7                  | 11.3      | 33.4      | 67.3                   |
| Feb   | SD         | SD    | 1009.7          | 992.6                | 28.4          | 17  | 44.0   | 5                  | 12.8      | 44.5      | 71.5                   |
| Mar   | SD         | SD    | 1012.7          | 995.4                | 41.1          | 22  | 94.9   | 6                  | 9.9       | 27.8      | 74.0                   |
| Abr   | SD         | SD    | 1013.8          | 996.2                | 40.2          | 12  | 71.7   | 5                  | 9.5       | 29.6      | 79.7                   |
| May   | SD         | SD    | 1016.0          | 998.4                | 50.0          | 27  | 103.7  | 6                  | 12.5      | 33.4      | 79.7                   |
| Jun   | SD         | SD    | 1017.1          | 999.2                | 60.0          | 4   | 151.6  | 10                 | 10.9      | 37.1      | 84.3                   |
| Jul   | SD         | SD    | 1020.4          | 1002.4               | 46.2          | 24  | 105.4  | 5                  | 9.6       | 29.6      | 76.8                   |
| Ago   | SD         | SD    | 1017.6          | 999.7                | 42.4          | 19  | 103.5  | 7                  | 12.5      | 40.8      | 75.6                   |
| Sep   | SD         | SD    | 1015.0          | 997.3                | 31.1          | 30  | 115.7  | 9                  | 15.4      | 33.4      | 74.5                   |
| Oct   | SD         | SD    | 1014.3          | 996.7                | 39.6          | 17  | 149.1  | 9                  | 16.4      | 40.8      | 75.6                   |
| Nov   | SD         | SD    | 1011.3          | 993.7                | 39.4          | 30  | 156.5  | 7                  | 11.7      | 44.5      | 72.0                   |
| Dic   | SD         | SD    | 1008.3          | 991.0                | 35.3          | 22  | 143.3  | 9                  | 9.6       | 33.4      | 76.6                   |
| Anual | SD         | SD    | 1013.7          | 996.1                | 60.0          | Jun | 1345.6 | 85                 | 11.8      | 44.5      | 75.6                   |

Figura 63: Resumen mensual de las principales variables meteorológicas.

| Temperatura |          |     |      |     |       |      |         |              |                   |                     |               |             |
|-------------|----------|-----|------|-----|-------|------|---------|--------------|-------------------|---------------------|---------------|-------------|
| Mes         | Extremas |     |      |     | Media |      |         | N° días ≤ 0° | 0° < N° días ≤ 5° | 35° ≤ N° días < 40° | N° días ≥ 40° | Temp. Rocío |
|             | Máx.     | Día | Mín. | Día | Máx.  | Mín. | Mensual |              |                   |                     |               |             |
| Ene         | 39.2     | 18  | 14.5 | 5   | 35.4  | 20.2 | 27.2    | 0            | 0                 | 19                  | 0             | 19.9        |
| Feb         | 38.4     | 17  | 20.0 | 18  | 36.0  | 22.5 | 28.2    | 0            | 0                 | 24                  | 0             | 22.0        |
| Mar         | 39.0     | 2   | 16.2 | 16  | 33.2  | 20.4 | 25.5    | 0            | 0                 | 11                  | 0             | 19.9        |
| Abr         | 31.4     | 17  | 7.8  | 29  | 27.8  | 16.2 | 21.7    | 0            | 0                 | 0                   | 0             | 17.7        |
| May         | 32.5     | 8   | 5.0  | 30  | 27.5  | 16.0 | 20.5    | 0            | 1                 | 0                   | 0             | 16.5        |
| Jun         | 29.5     | 4   | 0.0  | 24  | 21.0  | 11.0 | 15.5    | 1            | 3                 | 0                   | 0             | 12.6        |
| Jul         | 30.5     | 15  | 1.0  | 1   | 24.8  | 10.2 | 16.0    | 0            | 6                 | 0                   | 0             | 11.4        |
| Ago         | 36.0     | 22  | 1.6  | 26  | 25.1  | 11.8 | 17.6    | 0            | 4                 | 1                   | 0             | 12.6        |
| Sep         | 35.4     | 20  | 8.6  | 23  | 28.1  | 16.2 | 21.2    | 0            | 0                 | 2                   | 0             | 15.9        |
| Oct         | 36.8     | 5   | 11.6 | 20  | 27.5  | 17.2 | 21.6    | 0            | 0                 | 1                   | 0             | 16.5        |
| Nov         | 37.8     | 30  | 12.4 | 18  | 30.8  | 17.9 | 23.8    | 0            | 0                 | 3                   | 0             | 17.9        |
| Dic         | 37.0     | 6   | 14.8 | 17  | 31.6  | 20.6 | 25.4    | 0            | 0                 | 5                   | 0             | 20.5        |
| Anual       | 39.2     | Ene | 0.0  | Jun | 29.1  | 16.7 | 22.0    | 1            | 14                | 66                  | 0             | 17.0        |

Figura 64: Temperaturas medias y extremas mensuales.

| 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)    |
| SD                    | Sin datos                  |

## Estación meteorológica de Coronel Oviedo

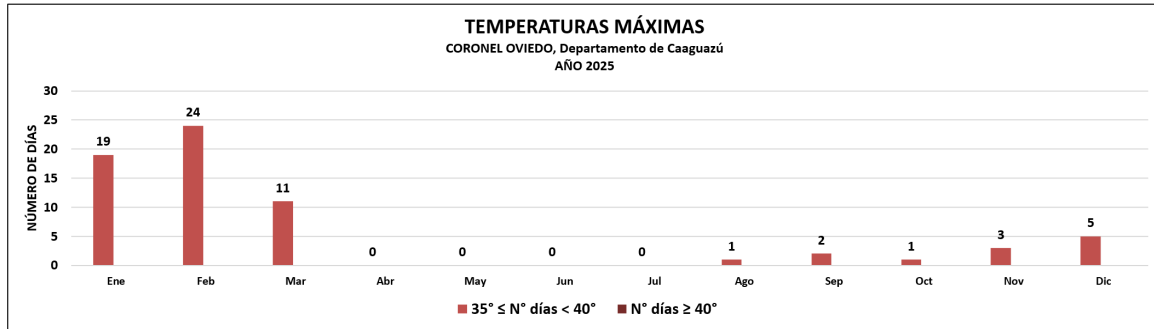


Figura 65: Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a  $40^{\circ}\text{C}$  y número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a  $35^{\circ}\text{C}$  y menores a  $40^{\circ}\text{C}$ .

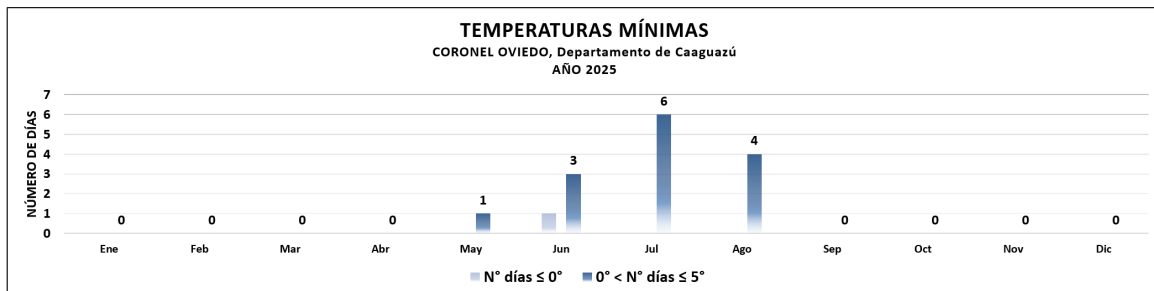


Figura 66: Número de días en el mes con temperaturas inferiores o iguales a  $0^{\circ}\text{C}$  y número de días en el mes con temperaturas mayores a  $0^{\circ}\text{C}$  y menores o iguales a  $5^{\circ}\text{C}$ .

## Estación meteorológica de Coronel Oviedo

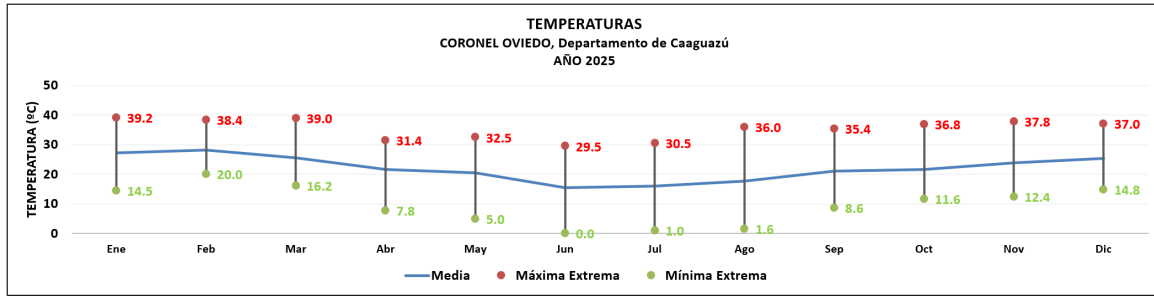


Figura 67: Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

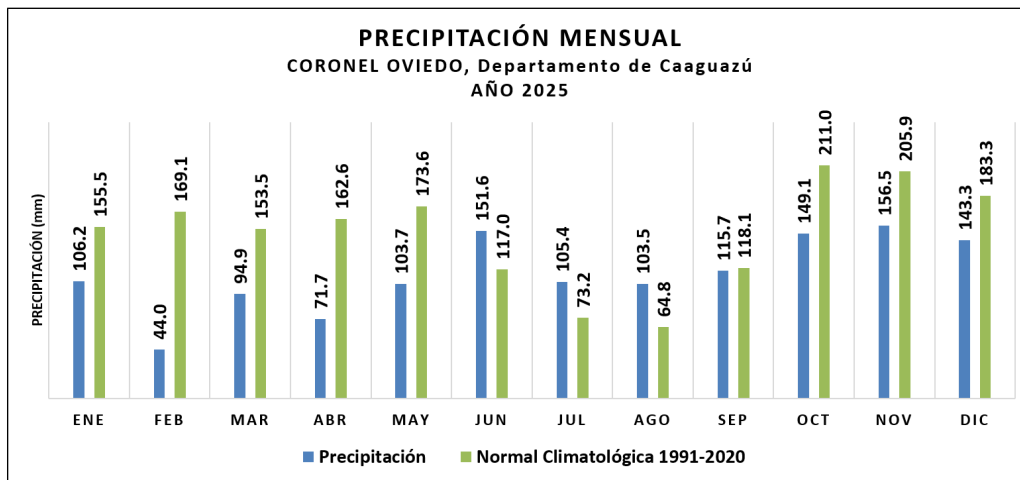


Figura 68: Precipitación total acumulada mensual y la normal climatológica, período 1991-2020.

## 16 Estación meteorológica del Aeropuerto Guaraní

| Mes   | Heliofanía |        | Pres. Atm. Med. |                      | Precipitación |     |        |                         | Viento    |           | Humedad relativa media |
|-------|------------|--------|-----------------|----------------------|---------------|-----|--------|-------------------------|-----------|-----------|------------------------|
|       | Media      | Total  | Nivel del Mar   | Nivel de la Estación | Máx. 24 horas | Día | Total  | N° días prec $\geq 1.0$ | Vel. Med. | Vel. Max. |                        |
| Ene   | 10.0       | 310.6  | 1008.9          | 980.9                | 67.0          | 23  | 155.7  | 6                       | 8.5       | 24.1      | 70.0                   |
| Feb   | 8.5        | 238.6  | 1010.7          | 982.8                | 32.0          | 17  | 76.2   | 6                       | 8.6       | 37.1      | 75.0                   |
| Mar   | 7.6        | 235.2  | 1013.4          | 985.1                | 71.0          | 31  | 158.8  | 7                       | 8.1       | 55.6      | 73.5                   |
| Abr   | 5.7        | 166.3  | 1013.8          | 985.3                | 20.0          | 12  | 52.5   | 6                       | 7.4       | 25.9      | 79.9                   |
| May   | 6.6        | 203.9  | 1017.0          | 988.2                | 64.0          | 27  | 140.2  | 6                       | 8.9       | 29.6      | 78.1                   |
| Jun   | 3.8        | 115.0  | 1017.5          | 988.2                | 60.0          | 4   | 267.6  | 11                      | 9.5       | 29.6      | 83.4                   |
| Jul   | 7.9        | 246.0  | 1020.9          | 991.5                | 78.4          | 24  | 122.6  | 4                       | 8.4       | 24.1      | 73.9                   |
| Ago   | 6.6        | 204.6  | 1018.0          | 988.7                | 75.4          | 3   | 172.8  | 7                       | 10.7      | 35.2      | 71.6                   |
| Sep   | 7.0        | 209.5  | 1015.5          | 986.7                | 59.0          | 30  | 159.4  | 9                       | 12.1      | 51.9      | 69.6                   |
| Oct   | 6.9        | 214.9  | 1014.6          | 985.8                | 45.9          | 16  | 212.0  | 9                       | 12.7      | 42.6      | 70.0                   |
| Nov   | 8.9        | 268.2  | 1011.6          | 983.2                | 67.1          | 12  | 194.4  | 7                       | 8.7       | 31.5      | 71.6                   |
| Dic   | 8.4        | 259.6  | 1008.9          | 980.7                | 76.8          | 21  | 386.5  | 13                      | 8.5       | 37.1      | 76.3                   |
| Anual | 7.3        | 2672.4 | 1014.2          | 985.6                | 78.4          | Jul | 2098.7 | 91                      | 9.3       | 55.6      | 74.4                   |

Figura 69: Resumen mensual de las principales variables meteorológicas.

| Temperatura |          |     |      |     |       |      |         |                        |                                                      |                                                        |                         |             |
|-------------|----------|-----|------|-----|-------|------|---------|------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| Mes         | Extremas |     |      |     | Media |      |         | N° días $\leq 0^\circ$ | $0^\circ < \text{N}^\circ \text{ días} \leq 5^\circ$ | $35^\circ \leq \text{N}^\circ \text{ días} < 40^\circ$ | N° días $\geq 40^\circ$ | Temp. Rocío |
|             | Máx.     | Día | Mín. | Día | Máx.  | Mín. | Mensual |                        |                                                      |                                                        |                         |             |
| Ene         | 37.2     | 18  | 16.0 | 5   | 34.6  | 20.3 | 26.8    | 0                      | 0                                                    | 16                                                     | 0                       | 20.3        |
| Feb         | 37.6     | 3   | 20.0 | 14  | 34.9  | 21.9 | 27.5    | 0                      | 0                                                    | 18                                                     | 0                       | 22.2        |
| Mar         | 39.4     | 3   | 16.0 | 16  | 32.6  | 20.2 | 25.6    | 0                      | 0                                                    | 9                                                      | 0                       | 20.0        |
| Abr         | 31.8     | 22  | 7.0  | 29  | 26.7  | 16.7 | 21.5    | 0                      | 0                                                    | 0                                                      | 0                       | 17.6        |
| May         | 31.6     | 8   | 4.0  | 31  | 26.3  | 15.1 | 20.0    | 0                      | 1                                                    | 0                                                      | 0                       | 15.8        |
| Jun         | 29.0     | 18  | 0.4  | 24  | 20.9  | 11.4 | 15.8    | 0                      | 3                                                    | 0                                                      | 0                       | 12.8        |
| Jul         | 30.0     | 22  | 2.8  | 1   | 23.6  | 9.9  | 16.0    | 0                      | 4                                                    | 0                                                      | 0                       | 10.8        |
| Ago         | 35.0     | 22  | 3.0  | 12  | 24.4  | 11.6 | 17.5    | 0                      | 2                                                    | 1                                                      | 0                       | 11.7        |
| Sep         | 36.8     | 20  | 7.8  | 23  | 27.8  | 15.0 | 21.0    | 0                      | 0                                                    | 2                                                      | 0                       | 14.5        |
| Oct         | 38.0     | 5   | 12.0 | 31  | 27.5  | 16.7 | 21.6    | 0                      | 0                                                    | 1                                                      | 0                       | 15.2        |
| Nov         | 36.0     | 30  | 12.0 | 19  | 29.7  | 17.6 | 23.6    | 0                      | 0                                                    | 2                                                      | 0                       | 17.7        |
| Dic         | 35.4     | 7   | 15.0 | 17  | 30.7  | 20.1 | 25.0    | 0                      | 0                                                    | 2                                                      | 0                       | 20.1        |
| Anual       | 39.4     | Mar | 0.4  | Jun | 28.3  | 16.4 | 21.8    | 0                      | 10                                                   | 51                                                     | 0                       | 16.6        |

Figura 70: Temperaturas medias y extremas mensuales.

| 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 ( $^\circ\text{C}$ ) |
| SD                    | Sin datos                               |

## Estación meteorológica del Aeropuerto Guaraní

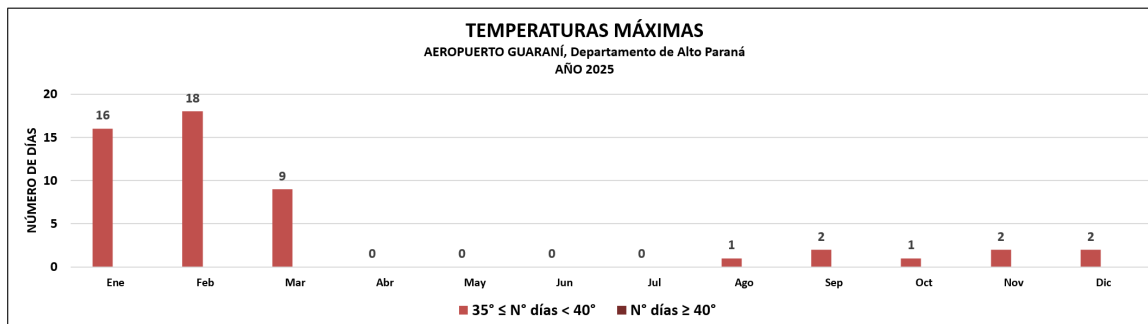


Figura 71: Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a  $40^{\circ}\text{C}$  y número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a  $35^{\circ}\text{C}$  y menores a  $40^{\circ}\text{C}$ .

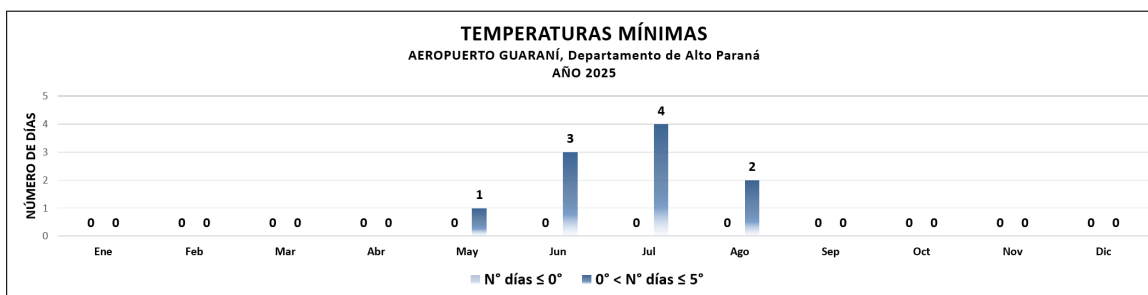


Figura 72: Número de días en el mes con temperaturas inferiores o iguales a  $0^{\circ}\text{C}$  y número de días en el mes con temperaturas mayores a  $0^{\circ}\text{C}$  y menores o iguales a  $5^{\circ}\text{C}$ .

## Estación meteorológica del Aeropuerto Guaraní

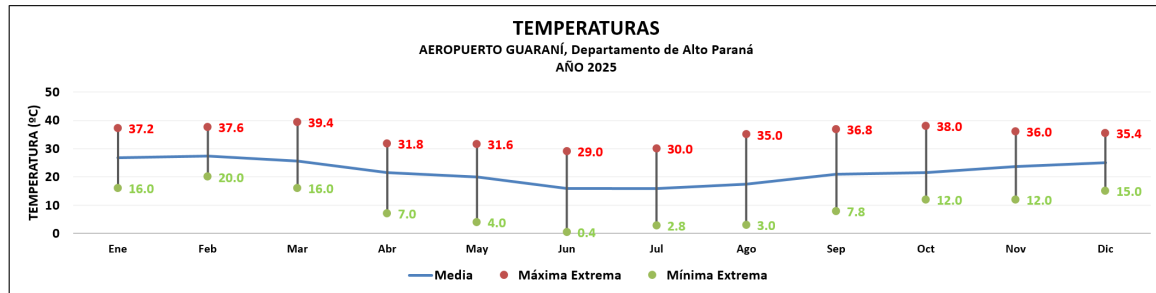


Figura 73: Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

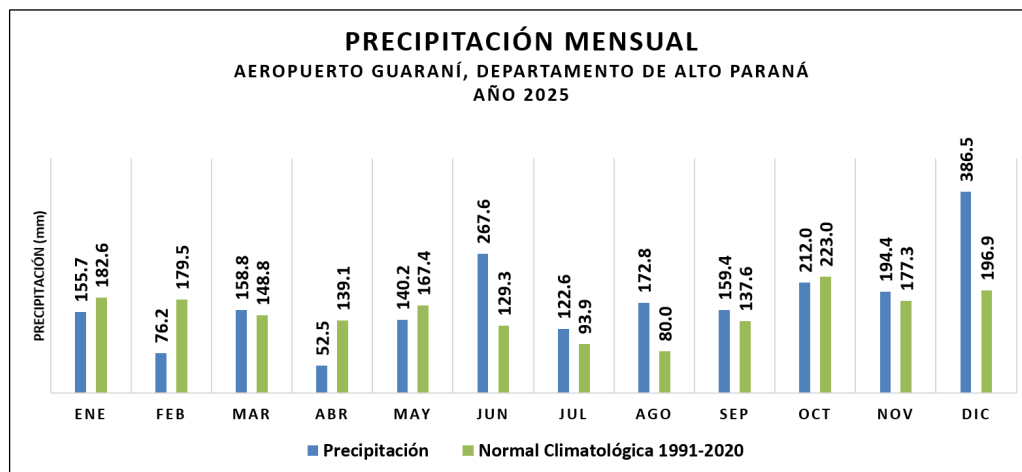


Figura 74: Precipitación total acumulada mensual y la normal climatológica, período 1991-2020.

## 17 Estación meteorológica de Pilar

| Mes   | Heliofanía |        | Pres. Atm. Med. |                      | Precipitación |     |        |                         | Viento    |           | Humedad relativa media |
|-------|------------|--------|-----------------|----------------------|---------------|-----|--------|-------------------------|-----------|-----------|------------------------|
|       | Media      | Total  | Nivel del Mar   | Nivel de la Estación | Máx. 24 horas | Día | Total  | N° días prec $\geq 1.0$ | Vel. Med. | Vel. Max. |                        |
| Ene   | 9.8        | 304.5  | 1009.3          | 1002.7               | 14.5          | 24  | 29.9   | 4                       | 7.7       | 37.1      | 65.1                   |
| Feb   | 9.6        | 267.6  | 1008.8          | 1002.2               | 22.5          | 17  | 26.5   | 2                       | 8.7       | 25.9      | 61.5                   |
| Mar   | 7.2        | 221.7  | 1012.5          | 1005.9               | 33.5          | 30  | 117.0  | 9                       | 9.9       | 29.6      | 68.3                   |
| Abr   | 6.0        | 179.2  | 1014.2          | 1007.4               | 2.2           | 7   | 4.9    | 3                       | 8.8       | 51.9      | 77.7                   |
| May   | 4.7        | 146.6  | 1015.5          | 1008.7               | 93.4          | 8   | 290.4  | 11                      | 8.6       | 29.6      | 81.9                   |
| Jun   | 4.6        | 137.0  | 1018.0          | 1010.9               | 54.1          | 18  | 141.7  | 11                      | 7.6       | 33.4      | 84.7                   |
| Jul   | 7.8        | 233.1  | 1020.2          | 1013.3               | 64.0          | 23  | 109.4  | 6                       | 7.4       | 29.6      | 80.6                   |
| Ago   | 6.7        | 206.6  | 1017.3          | 1010.4               | 17.0          | 22  | 48.8   | 5                       | 11.7      | 37.1      | 77.2                   |
| Sep   | 6.1        | 183.5  | 1015.2          | 1008.3               | 47.4          | 8   | 202.6  | 8                       | 11.1      | 74.1      | 80.1                   |
| Oct   | 7.0        | 209.3  | 1014.2          | 1007.3               | 46.0          | 16  | 190.2  | 12                      | 12.8      | 55.6      | 78.1                   |
| Nov   | 8.2        | 247.3  | 1011.0          | 1004.2               | 61.0          | 1   | 144.7  | 7                       | 10.2      | 37.1      | 77.1                   |
| Dic   | 7.8        | 242.6  | 1007.7          | 1001.0               | 46.7          | 25  | 238.4  | 13                      | 8.2       | 37.1      | 78.4                   |
| Anual | 7.1        | 2579.0 | 1013.6          | 1006.8               | 93.4          | May | 1544.5 | 91                      | 9.4       | 74.1      | 75.9                   |

Figura 75: Resumen mensual de las principales variables meteorológicas.

| Temperatura |          |     |      |     |       |      |         |                        |                             |                          |                         |             |
|-------------|----------|-----|------|-----|-------|------|---------|------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------|
| Mes         | Extremas |     |      |     | Media |      |         | N° días $\leq 0^\circ$ | 0° < N° días $\leq 5^\circ$ | 35° $\leq$ N° días < 40° | N° días $\geq 40^\circ$ | Temp. Rocío |
|             | Máx.     | Día | Mín. | Día | Máx.  | Mín. | Mensual |                        |                             |                          |                         |             |
| Ene         | 40.0     | 17  | 16.0 | 5   | 35.2  | 20.1 | 27.1    | 0                      | 0                           | 19                       | 1                       | 19.2        |
| Feb         | 41.4     | 4   | 19.8 | 18  | 37.6  | 24.4 | 30.2    | 0                      | 0                           | 14                       | 7                       | 21.4        |
| Mar         | 41.4     | 3   | 14.6 | 10  | 34.0  | 20.3 | 25.9    | 0                      | 0                           | 9                        | 4                       | 19.1        |
| Abr         | 32.2     | 18  | 7.6  | 29  | 26.9  | 15.1 | 20.3    | 0                      | 0                           | 0                        | 0                       | 15.9        |
| May         | 31.4     | 8   | 5.6  | 30  | 25.2  | 16.1 | 19.9    | 0                      | 0                           | 0                        | 0                       | 16.6        |
| Jun         | 25.0     | 4   | 2.4  | 24  | 18.5  | 10.2 | 13.8    | 0                      | 3                           | 0                        | 0                       | 11.1        |
| Jul         | 29.0     | 22  | 0.8  | 2   | 23.0  | 10.2 | 15.4    | 0                      | 6                           | 0                        | 0                       | 11.7        |
| Ago         | 35.4     | 22  | 3.8  | 9   | 23.4  | 11.6 | 16.7    | 0                      | 2                           | 1                        | 0                       | 12.2        |
| Sep         | 35.0     | 19  | 6.4  | 6   | 26.0  | 15.2 | 19.5    | 0                      | 0                           | 1                        | 0                       | 15.8        |
| Oct         | 36.2     | 5   | 11.0 | 9   | 27.4  | 17.2 | 21.3    | 0                      | 0                           | 1                        | 0                       | 17.0        |
| Nov         | 37.0     | 27  | 14.0 | 8   | 29.6  | 18.9 | 23.7    | 0                      | 0                           | 2                        | 0                       | 19.2        |
| Dic         | 38.0     | 6   | 14.2 | 17  | 31.9  | 20.8 | 25.8    | 0                      | 0                           | 6                        | 0                       | 21.4        |
| Anual       | 41.4     | F-M | 0.8  | Jul | 28.2  | 16.7 | 21.6    | 0                      | 11                          | 53                       | 12                      | 16.7        |

Figura 76: Temperaturas medias y extremas mensuales.

| 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 ( $^\circ\text{C}$ ) |
| SD                    | Sin datos                               |

## Estación meteorológica de Pilar

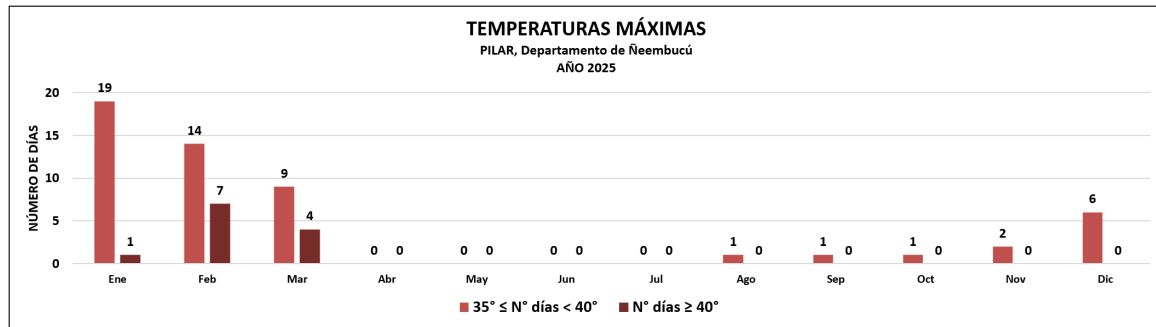


Figura 77: Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a  $40^{\circ}\text{C}$  y número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a  $35^{\circ}\text{C}$  y menores a  $40^{\circ}\text{C}$ .

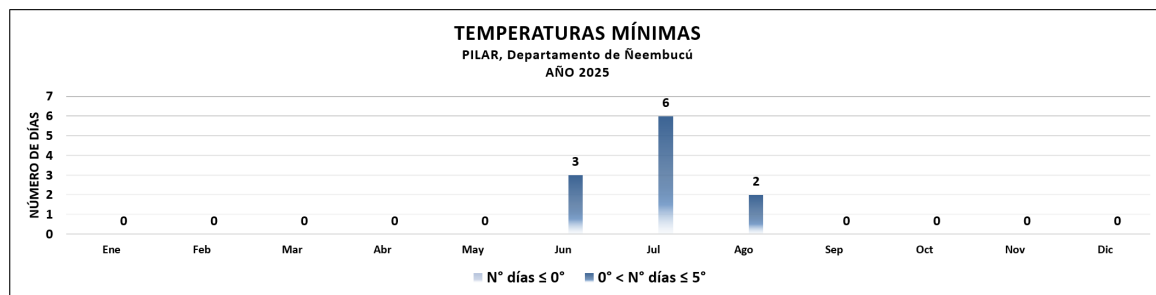


Figura 78: Número de días en el mes con temperaturas inferiores o iguales a  $0^{\circ}\text{C}$  y número de días en el mes con temperaturas mayores a  $0^{\circ}\text{C}$  y menores o iguales a  $5^{\circ}\text{C}$ .

## Estación meteorológica de Pilar

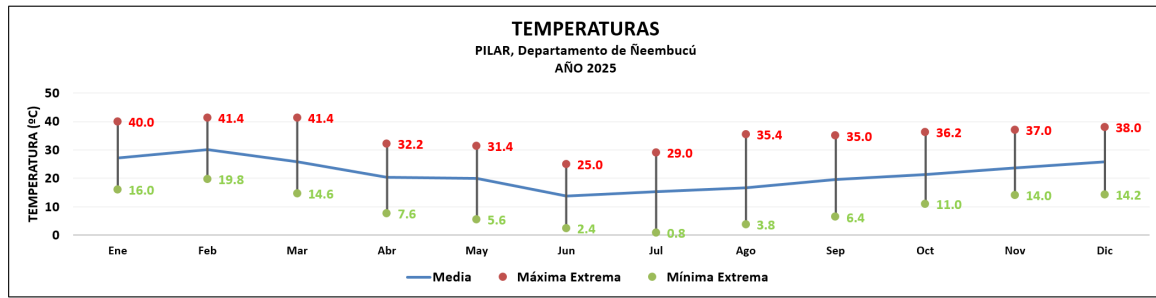


Figura 79: Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

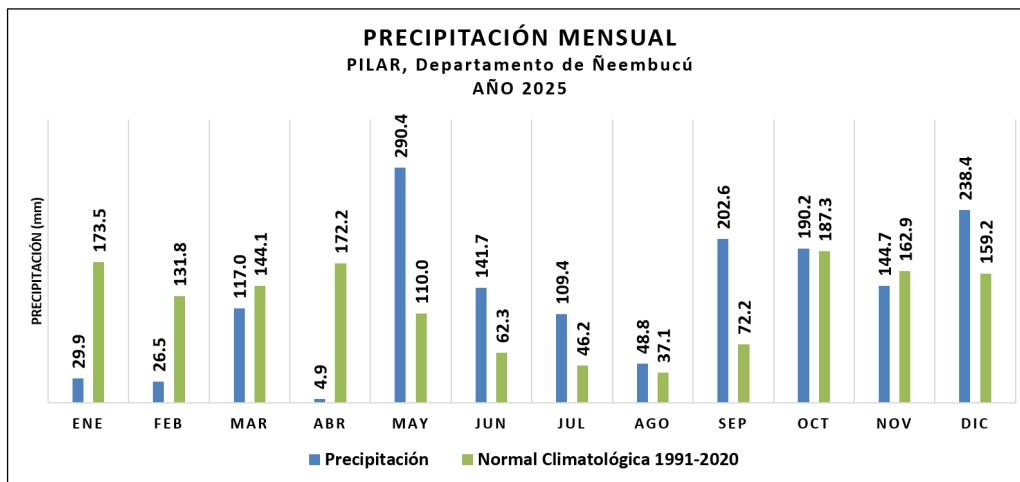


Figura 80: Precipitación total acumulada mensual y la normal climatológica, período 1991-2020.

## 18 Estación meteorológica de San Juan Bautista

| Mes   | Heliofanía |        | Pres. Atm. Med. |                      | Precipitación |     |        |                         | Viento    |           | Humedad relativa media |
|-------|------------|--------|-----------------|----------------------|---------------|-----|--------|-------------------------|-----------|-----------|------------------------|
|       | Media      | Total  | Nivel del Mar   | Nivel de la Estación | Máx. 24 horas | Día | Total  | N° días prec $\geq 1.0$ | Vel. Med. | Vel. Max. |                        |
| Ene   | 9.6        | 221.9  | 1007.6          | 992.4                | 7.0           | 13  | 17.5   | 4                       | 7.2       | 11.1      | 64.2                   |
| Feb   | 10.6       | 296.5  | 1006.8          | 992.2                | 10.6          | 17  | 28.6   | 4                       | 7.3       | 14.8      | 61.5                   |
| Mar   | 9.0        | 277.9  | 1011.0          | 996.0                | 48.4          | 25  | 106.8  | 9                       | 7.6       | 14.8      | 67.9                   |
| Abr   | 5.5        | 164.7  | 1016.0          | 1000.8               | 3.4           | 7   | 7.8    | 3                       | 7.8       | 14.8      | 81.5                   |
| May   | 5.6        | 173.6  | 1018.4          | 1002.9               | 61.5          | 18  | 173.0  | 11                      | 7.9       | 14.8      | 80.5                   |
| Jun   | 4.0        | 121.4  | 1021.6          | 1005.9               | 59.5          | 18  | 187.3  | 10                      | 7.8       | 14.8      | 82.6                   |
| Jul   | 6.6        | 203.6  | 1021.7          | 1006.0               | 9.0           | 23  | 26.1   | 5                       | 6.8       | 18.5      | 74.9                   |
| Ago   | 4.8        | 148.0  | 1019.9          | 1004.5               | 12.2          | 23  | 49.3   | 10                      | 9.4       | 37.1      | 73.5                   |
| Sep   | 6.6        | 196.8  | 1016.2          | 1000.9               | 62.6          | 8   | 222.7  | 11                      | 10.4      | 25.9      | 75.9                   |
| Oct   | 7.0        | 218.2  | 1016.2          | 1000.8               | 70.7          | 28  | 271.1  | 11                      | 9.6       | 18.5      | 77.4                   |
| Nov   | 8.3        | 149.9  | 1015.5          | 1000.3               | 40.9          | 12  | 127.4  | 5                       | 9.0       | 22.2      | 73.2                   |
| Dic   | 11.5       | 11.5   | 1012.5          | 997.2                | SD            | SD  | SD     | SD                      | SD        | SD        | 67.0                   |
| Anual | 7.4        | 2184.0 | 1015.3          | 1000.0               | 70.7          | Oct | 1217.6 | 83                      | 8.2       | 37.1      | 73.3                   |

Figura 81: Resumen mensual de las principales variables meteorológicas.

| Temperatura |          |     |      |     |       |      |         |                        |                                                      |                                                        |                         |             |
|-------------|----------|-----|------|-----|-------|------|---------|------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| Mes         | Extremas |     |      |     | Media |      |         | N° días $\leq 0^\circ$ | $0^\circ < \text{N}^\circ \text{ días} \leq 5^\circ$ | $35^\circ \leq \text{N}^\circ \text{ días} < 40^\circ$ | N° días $\geq 40^\circ$ | Temp. Rocío |
|             | Máx.     | Día | Mín. | Día | Máx.  | Mín. | Mensual |                        |                                                      |                                                        |                         |             |
| Ene         | 37.9     | 19  | 20.6 | 14  | 34.2  | 22.7 | 28.0    | 0                      | 0                                                    | 8                                                      | 0                       | 20.4        |
| Feb         | 39.7     | 5   | 21.0 | 1   | 36.5  | 24.1 | 29.8    | 0                      | 0                                                    | 22                                                     | 0                       | 21.4        |
| Mar         | 39.7     | 3   | 17.0 | 10  | 32.5  | 21.3 | 26.0    | 0                      | 0                                                    | 8                                                      | 0                       | 19.4        |
| Abr         | 30.7     | 17  | 10.7 | 29  | 26.6  | 16.3 | 20.8    | 0                      | 0                                                    | 0                                                      | 0                       | 17.3        |
| May         | 32.2     | 8   | 5.7  | 31  | 25.9  | 15.8 | 20.0    | 0                      | 0                                                    | 0                                                      | 0                       | 16.4        |
| Jun         | 27.2     | 4   | 2.5  | 24  | 19.0  | 10.0 | 14.3    | 0                      | 3                                                    | 0                                                      | 0                       | 11.3        |
| Jul         | 29.0     | 26  | 1.2  | 2   | 22.9  | 10.5 | 15.9    | 0                      | 4                                                    | 0                                                      | 0                       | 11.1        |
| Ago         | 33.0     | 22  | 4.5  | 9   | 23.3  | 12.1 | 17.2    | 0                      | 2                                                    | 0                                                      | 0                       | 12.1        |
| Sep         | 34.0     | 3   | 7.3  | 6   | 26.0  | 15.4 | 20.2    | 0                      | 0                                                    | 0                                                      | 0                       | 15.6        |
| Oct         | 36.2     | 5   | 11.5 | 8   | 27.0  | 16.7 | 21.2    | 0                      | 0                                                    | 2                                                      | 0                       | 16.9        |
| Nov         | 32.0     | 11  | 12.5 | 18  | 27.3  | 18.5 | 22.3    | 0                      | 0                                                    | 0                                                      | 0                       | 17.1        |
| Dic         | 29.7     | 31  | SD   | SD  | 29.7  | SD   | 26.2    | 0                      | 0                                                    | 0                                                      | 0                       | 19.7        |
| Anual       | 39.7     | Feb | 1.2  | Jul | 27.6  | 16.7 | 21.8    | 0                      | 9                                                    | 40                                                     | 0                       | 16.6        |

Figura 82: Temperaturas medias y extremas mensuales.

| 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 ( $^\circ\text{C}$ ) |
| SD                    | Sin datos                               |

## Estación meteorológica de San Juan Bautista

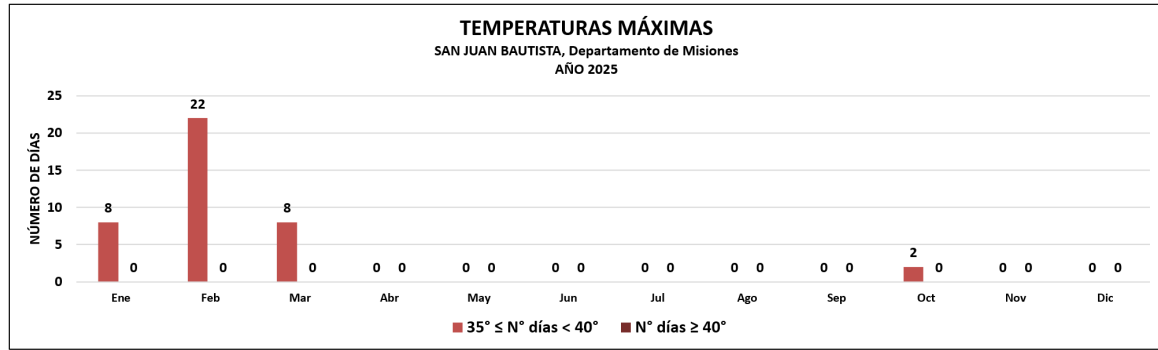


Figura 83: Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 40°C y número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 35°C y menores a 40°C.

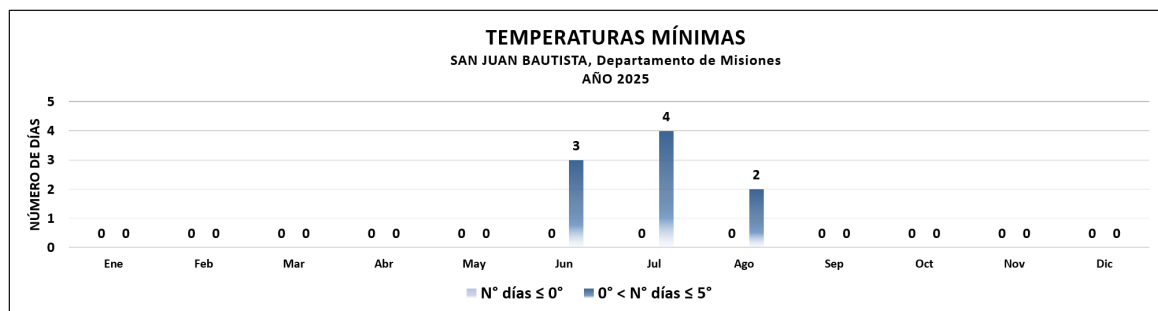


Figura 84: Número de días en el mes con temperaturas inferiores o iguales a 0°C y número de días en el mes con temperaturas mayores a 0°C y menores o iguales a 5°C.

## Estación meteorológica de San Juan Bautista

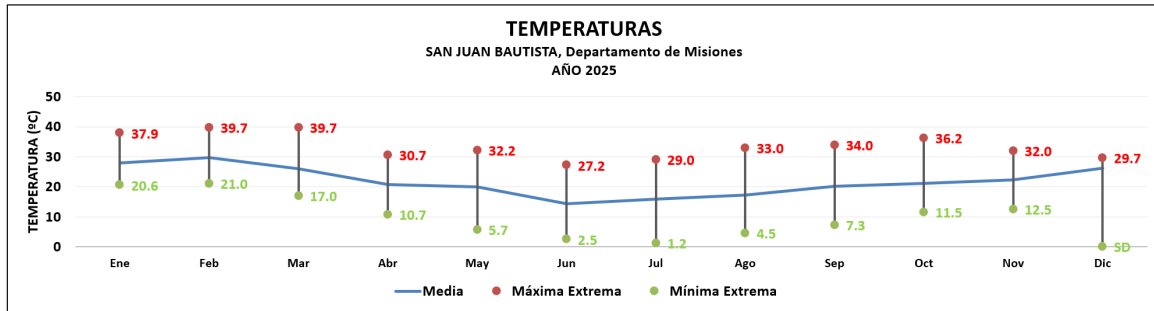


Figura 85: Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

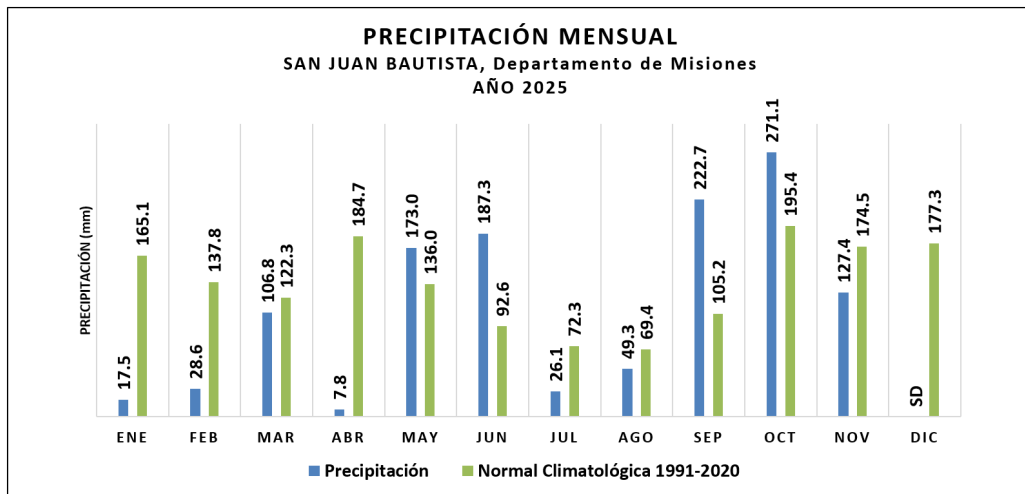


Figura 86: Precipitación total acumulada mensual y la normal climatológica, período 1991-2020.

## 19 Estación meteorológica de Caazapá

| Mes   | Heliofanía |        | Pres. Atm. Med. |                      | Precipitación |     |        |                         | Viento    |           | Humedad relativa media |
|-------|------------|--------|-----------------|----------------------|---------------|-----|--------|-------------------------|-----------|-----------|------------------------|
|       | Media      | Total  | Nivel del Mar   | Nivel de la Estación | Máx. 24 horas | Día | Total  | N° días prec $\geq 1.0$ | Vel. Med. | Vel. Max. |                        |
| Ene   | 10.1       | 314.3  | 1008.9          | 992.4                | 2.2           | 23  | 2.2    | 1                       | 6.0       | 25.9      | 65.8                   |
| Feb   | 9.6        | 269.8  | 1009.8          | 993.3                | 56.5          | 17  | 69.2   | 6                       | 6.6       | 25.9      | 64.2                   |
| Mar   | 7.2        | 216.5  | 1013.2          | 996.6                | 44.0          | 25  | 125.0  | 8                       | 6.2       | 25.9      | 69.7                   |
| Abr   | 7.0        | 189.5  | 1014.5          | 997.8                | 20.5          | 12  | 37.6   | 4                       | 4.8       | 27.8      | 80.5                   |
| May   | 7.2        | 210.2  | 1016.2          | 999.5                | 26.0          | 9   | 97.7   | 6                       | 7.1       | 31.5      | 79.7                   |
| Jun   | 5.1        | 127.9  | 1017.5          | 1000.7               | 76.0          | 28  | 231.4  | 10                      | 5.8       | 33.4      | 85.7                   |
| Jul   | 8.2        | 245.2  | 1020.3          | 1003.5               | 29.2          | 27  | 73.7   | 5                       | 5.5       | 25.9      | 78.8                   |
| Ago   | 7.5        | 201.3  | 1017.3          | 1000.6               | 44.0          | 19  | 103.6  | 6                       | 8.0       | 40.8      | 76.2                   |
| Sep   | 7.2        | 193.9  | 1014.6          | 998.4                | 29.0          | 8   | 138.6  | 10                      | 7.6       | 37.1      | 75.1                   |
| Oct   | 6.5        | 181.0  | 1014.3          | 997.8                | 82.2          | 11  | 223.1  | 9                       | 9.2       | 37.1      | 76.8                   |
| Nov   | 8.8        | 245.7  | 1011.1          | 994.5                | 43.8          | 12  | 118.6  | 7                       | 7.2       | 29.6      | 71.1                   |
| Dic   | 7.7        | 206.7  | 1008.3          | 991.9                | 42.0          | 8   | 183.3  | 11                      | 6.9       | 37.1      | 74.4                   |
| Anual | 7.7        | 2602.0 | 1013.8          | 997.3                | 82.2          | Oct | 1404.0 | 83                      | 6.7       | 40.8      | 74.8                   |

Figura 87: Resumen mensual de las principales variables meteorológicas.

| Temperatura |          |     |      |     |       |      |         |                        |                                                      |                                                        |                         |             |
|-------------|----------|-----|------|-----|-------|------|---------|------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| Mes         | Extremas |     |      |     | Media |      |         | N° días $\leq 0^\circ$ | $0^\circ < \text{N}^\circ \text{ días} \leq 5^\circ$ | $35^\circ \leq \text{N}^\circ \text{ días} < 40^\circ$ | N° días $\geq 40^\circ$ | Temp. Rocío |
|             | Máx.     | Día | Mín. | Día | Máx.  | Mín. | Mensual |                        |                                                      |                                                        |                         |             |
| Ene         | 38.0     | 1   | 13.0 | 5   | 35.0  | 20.5 | 27.1    | 0                      | 0                                                    | 19                                                     | 0                       | 19.6        |
| Feb         | 39.5     | 4   | 19.0 | 18  | 36.7  | 23.5 | 29.1    | 0                      | 0                                                    | 24                                                     | 0                       | 21.3        |
| Mar         | 40.0     | 3   | 14.5 | 16  | 33.0  | 21.0 | 25.7    | 0                      | 0                                                    | 7                                                      | 1                       | 19.3        |
| Abr         | 32.5     | 17  | 7.5  | 30  | 27.2  | 15.7 | 20.9    | 0                      | 0                                                    | 0                                                      | 0                       | 17.2        |
| May         | 33.5     | 8   | 3.5  | 31  | 27.3  | 15.7 | 20.3    | 0                      | 3                                                    | 0                                                      | 0                       | 16.5        |
| Jun         | 28.8     | 18  | 1.0  | 24  | 19.9  | 10.6 | 14.9    | 0                      | 5                                                    | 0                                                      | 0                       | 12.5        |
| Jul         | 30.0     | 14  | 0.2  | 1   | 23.9  | 9.8  | 16.0    | 0                      | 7                                                    | 0                                                      | 0                       | 12.0        |
| Ago         | 34.0     | 22  | 2.8  | 26  | 24.4  | 12.0 | 17.6    | 0                      | 6                                                    | 0                                                      | 0                       | 13.0        |
| Sep         | 36.2     | 20  | 7.8  | 7   | 27.7  | 15.6 | 20.6    | 0                      | 0                                                    | 2                                                      | 0                       | 15.5        |
| Oct         | 36.6     | 5   | 10.8 | 8   | 27.0  | 16.7 | 21.0    | 0                      | 0                                                    | 2                                                      | 0                       | 16.5        |
| Nov         | 36.0     | 30  | 13.0 | 18  | 30.0  | 18.4 | 23.6    | 0                      | 0                                                    | 3                                                      | 0                       | 17.5        |
| Dic         | 37.2     | 7   | 14.5 | 17  | 30.9  | 20.2 | 25.0    | 0                      | 0                                                    | 5                                                      | 0                       | 19.6        |
| Anual       | 40.0     | Mar | 0.2  | Jul | 28.6  | 16.6 | 21.8    | 0                      | 21                                                   | 62                                                     | 1                       | 16.7        |

Figura 88: Temperaturas medias y extremas mensuales.

| 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 ( $^\circ\text{C}$ ) |
| SD                    | Sin datos                               |

## Estación meteorológica de Caazapá

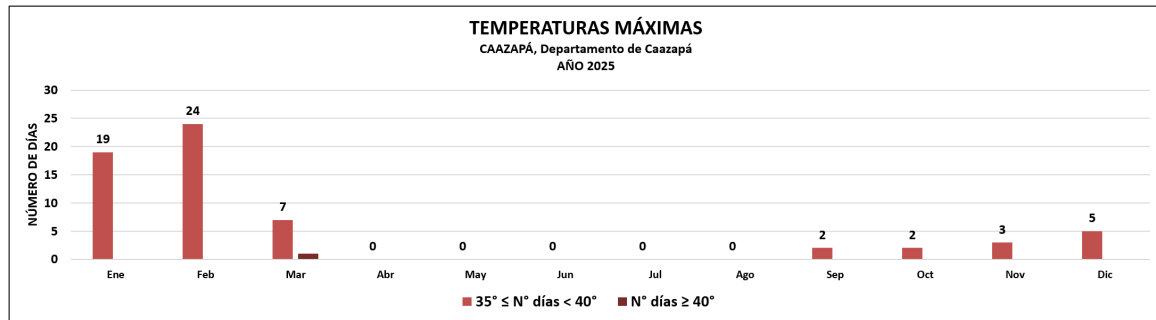


Figura 89: Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 40°C y número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a 35°C y menores a 40°C.

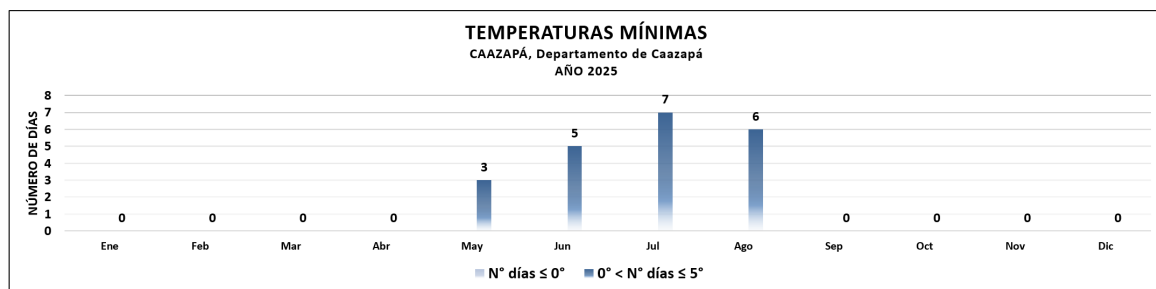


Figura 90: Número de días en el mes con temperaturas inferiores o iguales a 0°C y número de días en el mes con temperaturas mayores a 0°C y menores o iguales a 5°C.

## Estación meteorológica de Caazapá

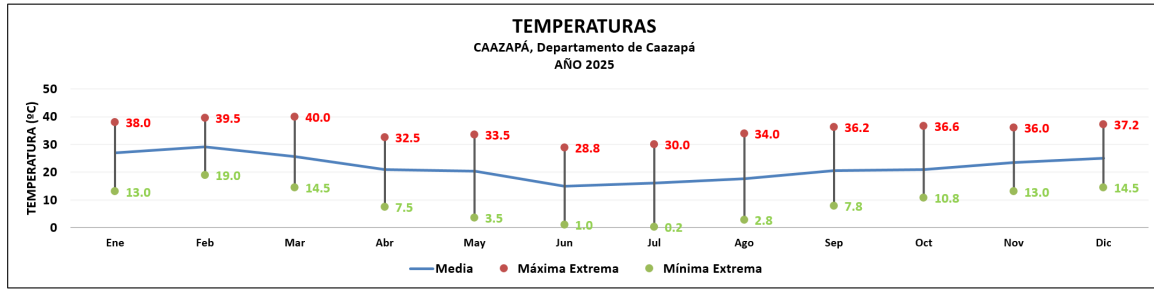


Figura 91: Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

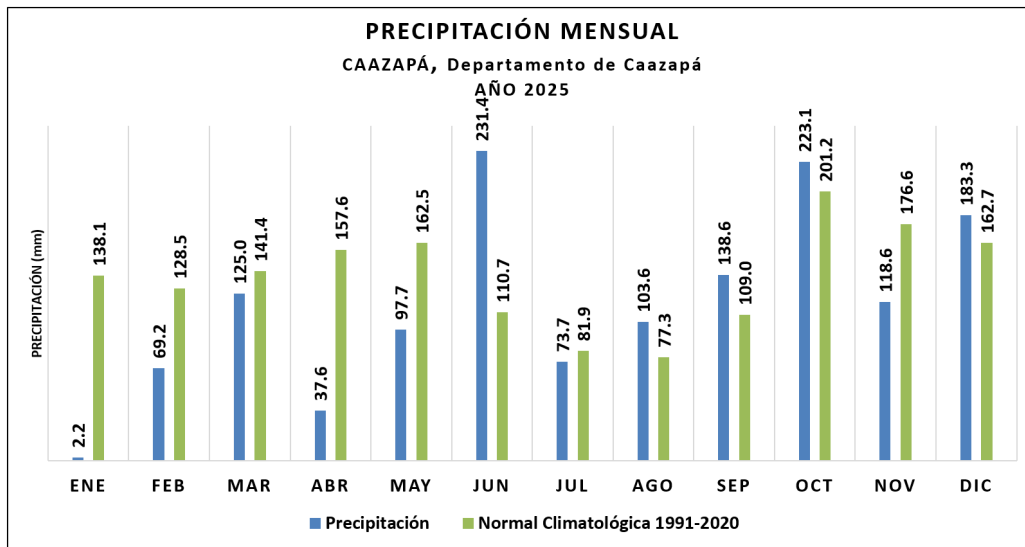


Figura 92: Precipitación total acumulada mensual y la normal climatológica, período 1991-2020.

## 20 Estación meteorológica de Encarnación

| Mes   | Heliofanía |        | Pres. Atm. Med. |                      | Precipitación |     |        |                         | Viento    |           | Humedad relativa media |
|-------|------------|--------|-----------------|----------------------|---------------|-----|--------|-------------------------|-----------|-----------|------------------------|
|       | Media      | Total  | Nivel del Mar   | Nivel de la Estación | Máx. 24 horas | Día | Total  | N° días prec $\geq 1.0$ | Vel. Med. | Vel. Max. |                        |
| Ene   | 10.3       | 318.1  | 1010.4          | 986.6                | 74.3          | 19  | 132.1  | 5                       | 11.2      | 37.1      | 64.5                   |
| Feb   | 8.9        | 248.4  | 1011.7          | 987.8                | 41.4          | 15  | 116.3  | 5                       | 12.1      | 37.1      | 70.4                   |
| Mar   | 7.3        | 226.4  | 1014.7          | 990.7                | 83.0          | 27  | 192.0  | 8                       | 12.4      | 37.1      | 73.2                   |
| Abr   | 6.4        | 193.1  | 1015.5          | 991.5                | 54.7          | 12  | 89.0   | 5                       | 10.1      | 29.6      | 79.5                   |
| May   | 5.9        | 181.7  | 1017.6          | 993.5                | 73.1          | 9   | 232.4  | 7                       | 15.4      | 48.2      | 80.3                   |
| Jun   | 3.9        | 31.4   | 1018.1          | 994.1                | 86.0          | 18  | 233.1  | 8                       | 10.8      | 29.6      | 81.7                   |
| Jul   | SD         | SD     | 1021.3          | 997.4                | 34.0          | 27  | 99.7   | 4                       | 10.6      | 27.8      | 70.9                   |
| Ago   | SD         | SD     | 1018.4          | 994.7                | 27.0          | 3   | 76.8   | 9                       | 12.4      | 40.8      | 71.4                   |
| Sep   | SD         | SD     | 1015.0          | 992.3                | 52.7          | 27  | 243.0  | 14                      | 13.5      | 55.6      | 70.0                   |
| Oct   | SD         | SD     | 1014.2          | 991.5                | 102.9         | 16  | 265.4  | 10                      | 14.2      | 55.6      | 72.5                   |
| Nov   | SD         | SD     | 1010.9          | 988.3                | 40.0          | 1   | 126.4  | 7                       | 10.1      | 35.2      | 69.8                   |
| Dic   | SD         | SD     | 1007.7          | 985.6                | 88.2          | 8   | 323.2  | 11                      | 9.9       | 35.2      | 73.4                   |
| Anual | 7.1        | 1199.1 | 1014.6          | 991.2                | 102.9         | Oct | 2129.4 | 93                      | 11.9      | 55.6      | 73.1                   |

Figura 93: Resumen mensual de las principales variables meteorológicas.

| Temperatura |          |     |      |     |       |      |         |                        |                                                      |                                                        |                         |             |
|-------------|----------|-----|------|-----|-------|------|---------|------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| Mes         | Extremas |     |      |     | Media |      |         | N° días $\leq 0^\circ$ | $0^\circ < \text{N}^\circ \text{ días} \leq 5^\circ$ | $35^\circ \leq \text{N}^\circ \text{ días} < 40^\circ$ | N° días $\geq 40^\circ$ | Temp. Rocío |
|             | Máx.     | Día | Mín. | Día | Máx.  | Mín. | Mensual |                        |                                                      |                                                        |                         |             |
| Ene         | 37.6     | 18  | 19.0 | 5   | 34.1  | 21.5 | 26.7    | 0                      | 0                                                    | 11                                                     | 0                       | 18.8        |
| Feb         | 39.0     | 11  | 19.4 | 18  | 35.4  | 23.4 | 28.2    | 0                      | 0                                                    | 18                                                     | 0                       | 21.9        |
| Mar         | 38.0     | 3   | 16.0 | 14  | 32.0  | 21.1 | 25.2    | 0                      | 0                                                    | 7                                                      | 0                       | 19.8        |
| Abr         | 30.4     | 18  | 8.8  | 5   | 26.4  | 16.0 | 20.6    | 0                      | 0                                                    | 0                                                      | 0                       | 16.7        |
| May         | 31.5     | 8   | 6.0  | 31  | 25.6  | 15.9 | 19.5    | 0                      | 0                                                    | 0                                                      | 0                       | 15.8        |
| Jun         | 26.0     | 5   | 2.4  | 24  | 18.8  | 10.2 | 14.2    | 0                      | 4                                                    | 0                                                      | 0                       | 10.9        |
| Jul         | 29.0     | 13  | 0.0  | 2   | 22.5  | 10.8 | 16.0    | 1                      | 2                                                    | 0                                                      | 0                       | 10.3        |
| Ago         | 35.0     | 22  | 3.6  | 10  | 23.1  | 12.3 | 17.1    | 0                      | 2                                                    | 1                                                      | 0                       | 11.5        |
| Sep         | 32.8     | 3   | 5.0  | 6   | 26.3  | 15.2 | 19.8    | 0                      | 1                                                    | 0                                                      | 0                       | 13.6        |
| Oct         | 36.2     | 5   | 9.0  | 8   | 27.3  | 16.4 | 21.0    | 0                      | 0                                                    | 1                                                      | 0                       | 15.2        |
| Nov         | 37.4     | 29  | 13.4 | 9   | 29.7  | 18.5 | 23.5    | 0                      | 0                                                    | 2                                                      | 0                       | 17.2        |
| Dic         | 38.6     | 7   | 15.6 | 17  | 30.8  | 20.7 | 25.2    | 0                      | 0                                                    | 2                                                      | 0                       | 19.5        |
| Anual       | 39.0     | Feb | 0.0  | Jul | 27.7  | 16.8 | 21.4    | 1                      | 9                                                    | 42                                                     | 0                       | 15.9        |

Figura 94: Temperaturas medias y extremas mensuales.

| 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 ( $^\circ\text{C}$ ) |
| SD                    | Sin datos                               |

## Estación meteorológica de Encarnación

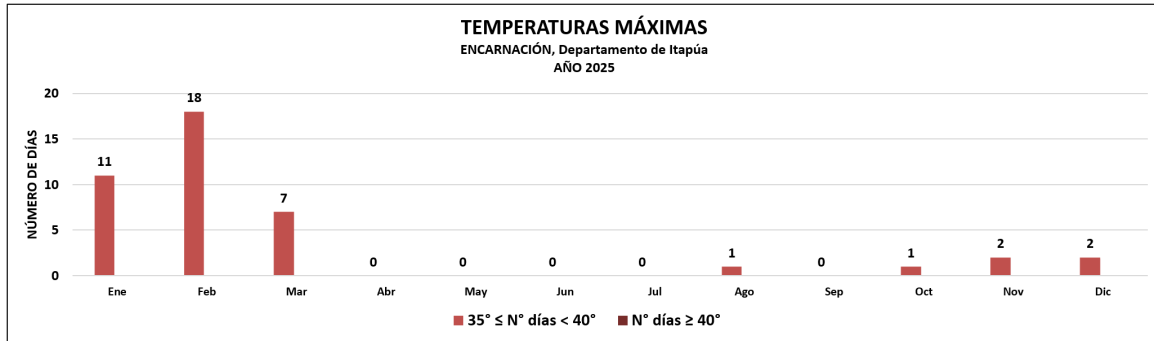


Figura 95: Número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a  $40^{\circ}\text{C}$  y número de días en el mes con temperaturas mayores o iguales a  $35^{\circ}\text{C}$  y menores a  $40^{\circ}\text{C}$ .

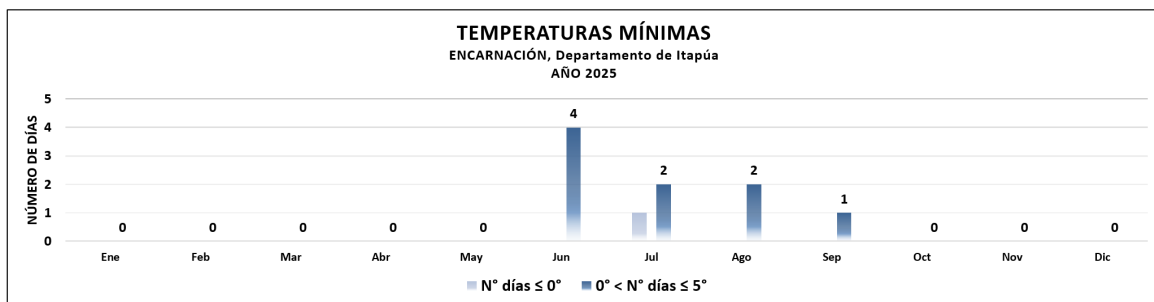


Figura 96: Número de días en el mes con temperaturas inferiores o iguales a  $0^{\circ}\text{C}$  y número de días en el mes con temperaturas mayores a  $0^{\circ}\text{C}$  y menores o iguales a  $5^{\circ}\text{C}$ .

## Estación meteorológica de Encarnación

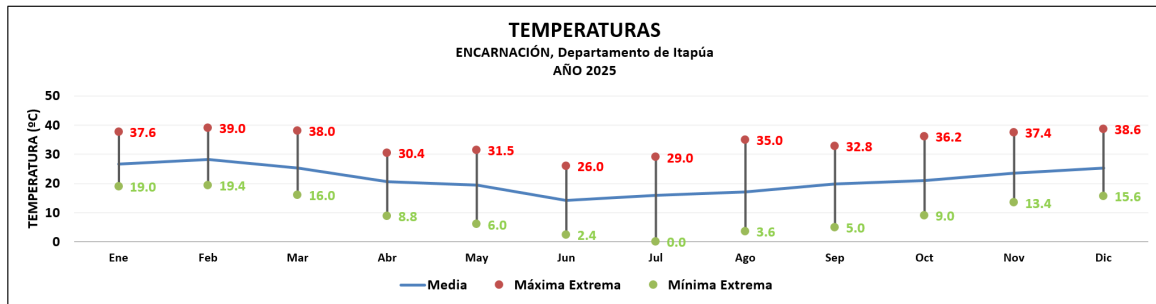


Figura 97: Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima.

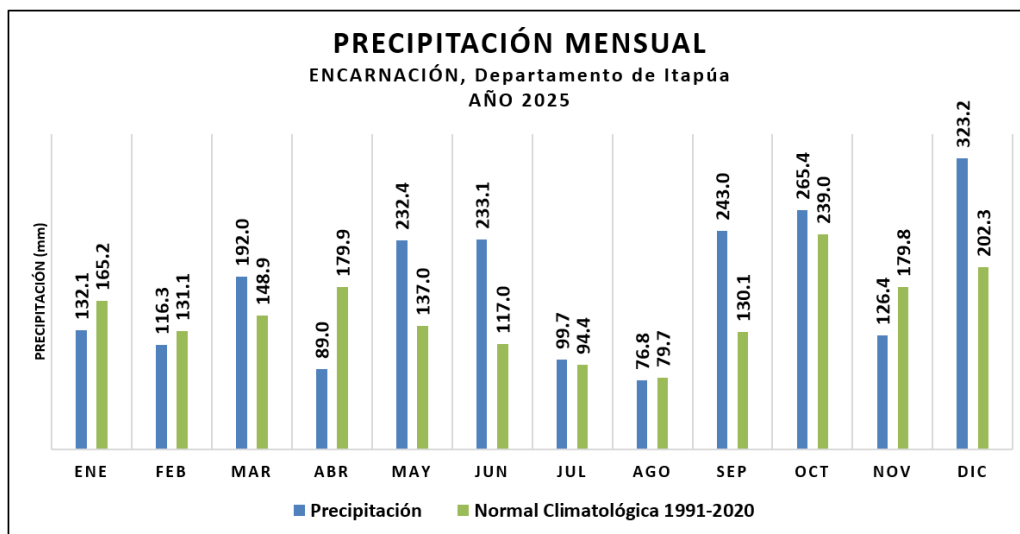


Figura 98: Precipitación total acumulada mensual y la normal climatológica, período 1991-2020.

☁ HELADAS

📉 OLA DE CALOR

## EVENTOS EXTREMOS

🌀 TORNADOS

☁ Lluvias Extremas

## 21 Ola de calor

Durante el año 2025, se identificaron hasta 5 eventos de olas de calor por localidad, destacándose por su frecuencia e intensidad. La duración máxima registrada alcanzó los 10 días consecutivos en San Juan Bautista (Misiones) durante el mes de febrero. Los eventos de ola de calor se concentraron principalmente en los meses de enero, febrero y marzo.

| Ola de Calor de enero a diciembre de 2025 |                         |                   |                 |                 |
|-------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| Código                                    | Localidad               | Número de eventos | Periodo         | Duración (Días) |
| 86068                                     | Mariscal Estigarribia   | 2                 | Enero           | 3               |
|                                           |                         |                   | Enero           | 3               |
| 86086                                     | Puerto Casado           | 2                 | Febrero         | 3               |
|                                           |                         |                   | Febrero         | 3               |
| 86128                                     | Pozo Colorado           | 1                 | Enero           | 3               |
| 86134                                     | Concepción              | 1                 | Febrero         | 3               |
| 86210                                     | Salto del Guairá        | 5                 | Enero           | 3               |
|                                           |                         |                   | Febrero         | 3               |
|                                           |                         |                   | Febrero         | 4               |
|                                           |                         |                   | Febrero – Marzo | 6               |
|                                           |                         |                   | Marzo           | 3               |
| 86218                                     | Aerop. Silvio Pettrossi | 3                 | Enero           | 3               |
|                                           |                         |                   | Febrero         | 3               |
|                                           |                         |                   | Febrero         | 4               |
|                                           |                         |                   | Febrero         | 3               |
|                                           |                         |                   | Marzo           | 3               |
| 86221                                     | Paraguarí               | 3                 | Febrero         | 4               |
|                                           |                         |                   | Febrero         | 3               |
|                                           |                         |                   | Marzo           | 4               |
| 86234                                     | Coronel Oviedo          | 1                 | Febrero         | 3               |
| 86255                                     | Pilar                   | 3                 | Febrero         | 4               |
|                                           |                         |                   | Febrero         | 4               |
|                                           |                         |                   | Marzo           | 4               |
| 86260                                     | San Juan Bautista       | 4                 | Enero           | 3               |
|                                           |                         |                   | Febrero         | 10              |
|                                           |                         |                   | Febrero         | 3               |
|                                           |                         |                   | Marzo           | 8               |
| 86268                                     | Caazapá                 | 4                 | Febrero         | 3               |
|                                           |                         |                   | Febrero         | 3               |
|                                           |                         |                   | Febrero         | 3               |
|                                           |                         |                   | Marzo           | 3               |
| 86297                                     | Encarnación             | 3                 | Febrero         | 4               |
|                                           |                         |                   | Febrero         | 4               |
|                                           |                         |                   | Marzo           | 5               |

| Referencia de Intensidad del evento |  |
|-------------------------------------|--|
| Ola de Calor                        |  |
| Ola de Calor Extremo                |  |

Figura 99: Se detallan los eventos de ola de calor en el país durante el año 2025 analizados con el criterio establecido por la Dirección de Meteorología e Hidrología.

## 22 Ola de frío

Durante los meses de mayo, junio y julio de 2025, se registraron eventos de ola de frío que afectaron a varias localidades del país. Estos episodios se caracterizaron por temperaturas mínimas persistentemente bajas. La mayor cantidad de eventos fue registrada en Pilar (Ñeembucú), con 3 episodios, y la duración máxima alcanzó los 4 días consecutivos.

| Ola de frío de enero a diciembre de 2025 |                       |                   |               |                 |
|------------------------------------------|-----------------------|-------------------|---------------|-----------------|
| Código                                   | Localidad             | Número de eventos | Periodo       | Duración (Días) |
| 86068                                    | Mariscal Estigarribia | 1                 | Julio         | 3               |
| 86086                                    | Puerto Casado         | 1                 | Junio - Julio | 3               |
| 86134                                    | Concepción            | 1                 | Junio - Julio | 3               |
| 86246                                    | Aerop. Minga Guazú    | 1                 | Junio         | 3               |
| 86255                                    | Pilar                 | 3                 | Mayo          | 3               |
|                                          |                       |                   | Junio         | 3               |
|                                          |                       |                   | Junio - Julio | 4               |
| 86260                                    | San Juan Bautista     | 1                 | Junio - Julio | 3               |

| Referencia de la Intensidad del evento |  |
|----------------------------------------|--|
| Ola de Frío                            |  |
| Ola de Frío Extremo                    |  |

Figura 100: Se detallan los eventos de ola de frío en el país durante el año 2025 analizados con el criterio establecido por la Dirección de Meteorología e Hidrología.

## 23 Monitoreo de la 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.

En 2025, gran parte de la región oriental presentó condiciones normales a sequía moderada (sobre todo en el centro), mientras que en la región occidental predominaron condiciones húmedas, contrastando con el año anterior.

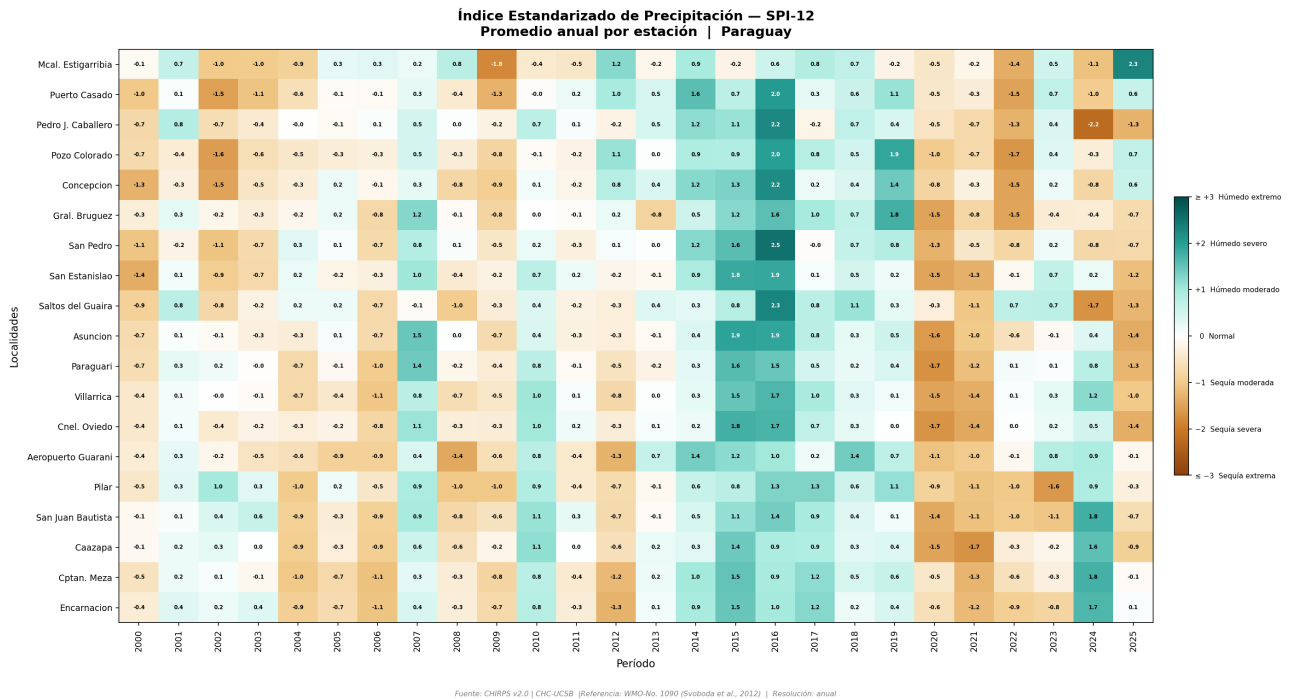


Figura 101: Comportamiento de la precipitación, basado en el SPI.

## 24 Tabla de eventos extremos

| Tabla de Eventos Meteorológicos Extremos en Paraguay — Año 2025 |                               |                                                          |                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de evento                                                  | Periodo                       | Localidad(es)                                            | Descripción                                                                                          |
| Ola de calor                                                    | Enero – Marzo                 | Varias localidades                                       | Hasta 5 eventos por localidad; duración máxima de 10 días (San Juan Bautista, en el mes de febrero). |
| Ola de frío                                                     | Mayo – Junio                  | Varias localidades                                       | Hasta 3 eventos por localidad; duración máxima de 4 días (Pilar, en el mes de junio.).               |
| Lluvia extrema                                                  | Marzo                         | Mcal. Estigarribia (Boquerón)                            | 519.8 mm mensuales; (normal climatológica para un mes de marzo 70.2 mm.)                             |
| Tormentas severas                                               | Agosto – Noviembre            | Varias regiones                                          | Eventos con vientos fuertes y granizadas. Un evento de Tornado F1                                    |
| Temperatura máxima más alta                                     | 9 de enero                    | Mcal. Estigarribia (Boquerón)                            | 44.8 °C                                                                                              |
| Temperatura máxima más baja                                     | 4 de junio                    | Pilar (Ñembucú)                                          | 25.0 °C                                                                                              |
| Temperatura mínima más alta                                     | 19 de febrero<br>2 de febrero | Puerto Casado (Alto Paraguay)<br>Concepción (Concepción) | 23.0 °C                                                                                              |
| Temperatura mínima más baja                                     | 24 de junio                   | General Bruguéz (Presidente Hayes)                       | -1.2 °C                                                                                              |
| Precipitación máxima mensual                                    | Marzo                         | Mcal. Estigarribia (Boquerón)                            | 519.8 mm.                                                                                            |
| Precipitación máxima diaria                                     | 28 de marzo                   | Mcal. Estigarribia (Boquerón)                            | 194.0 mm.                                                                                            |

Figura 102: Resumen de los eventos extremos registrados en el país durante el año 2025.

## 25 Análisis estacional

| Análisis estacional — Paraguay 2025 |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estación                            | Características                                                                                                                                                                                                                      |
| Verano (Ene–Mar)                    | Caluroso, olas de calor frecuentes en enero, febrero y marzo. Temperatura máxima anual: 44.8 °C (9 ene., Mcal. Estigarribia). Marzo extraordinariamente lluvioso en el Chaco (519.8 mm).                                             |
| Otoño (Abr–May)                     | Lluvias abundantes en abril en el norte y centro del país. Puerto Casado acumuló 397.3 mm en abril.                                                                                                                                  |
| Invierno (Jun–Ago)                  | Seco, presencia de heladas y eventos de ola de frío. Julio con acumulados < 10 mm en la mayoría de las estaciones. Temperatura mínima más baja del año: -1.2 °C (24 jun., General Bruguéz).                                          |
| Primavera–Verano (Sep–Dic)          | Retorno de lluvias, tormentas severas. Diciembre muy lluvioso al este del país: Salto del Guairá 461.3 mm. Predominio de anomalías negativas de la temperatura. Tornado categoría F1 (21 dic., Santa Rosa del Monday - Alto Paraná). |

Figura 103: Análisis estacional de los eventos extremos registrados en el país durante el año 2025.

## 26 Tabla de récords

Tabla de Récords históricos absolutos en Paraguay — Año 2025

| Variable                                  | Localidad                     | Valor 2025<br>(nuevo récord) | Fecha      | Récord anterior | Fecha anterior |
|-------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------|-----------------|----------------|
| Temperatura máxima histórica              | Mcal. Estigarribia (Boquerón) | ▲ 44.8 °C                    | 09/01/2025 | 44.6 °C         | 16/10/2014     |
| Récord histórico de precipitación (24 h.) | Mcal. Estigarribia (Boquerón) | ▲ 194.0 mm                   | 28/03/2025 | 180.0 mm        | 31/01/2012     |

Tabla de Récords mensuales por localidad en Paraguay — Año 2025

| Variable                            | Localidad                      | Valor 2025<br>(nuevo récord) | Mes     | Récord anterior | Año anterior |
|-------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|---------|-----------------|--------------|
| Temperatura máxima mensual más alta | Caazapá (Caazapá)              | ▲ 40.0 °C                    | Marzo   | 39.0 °C         | 2020         |
| Temperatura máxima mensual más alta | Pilar (Ñeembucú)               | ▲ 41.4 °C                    | Marzo   | 40.5 °C         | 2020         |
| Temperatura máxima mensual más alta | Mcal. Estigarribia (Boquerón)  | ▲ 44.0 °C                    | Febrero | 42.8 °C         | 2010         |
| Temperatura mínima mensual más alta | Caazapá (Caazapá)              | ▲ 28.0 °C                    | Marzo   | 26.4 °C         | 2002         |
| Temperatura mínima mensual más alta | San Juan Bautista (Misiones)   | ▲ 27.0 °C                    | Marzo   | 26.0 °C         | 1977         |
| Temperatura mínima mensual más baja | Pedro Juan Caballero (Amambay) | ▼ -0.6 °C                    | Junio   | -0.2 °C         | 2021         |

Figura 104: Resumen de los récords históricos absolutos y mensuales registrados en el país durante el año 2025.

# ANUARIO CLIMATOLÓGICO

Nelson Mendoza

Presidente, Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

Eduardo José Mingo

Director, Dirección de Meteorología e Hidrología

Carlos Evaristo Santacruz

Sub Director, Subdirección de Meteorología

Marco Antonio Maqueda, editor ejecutivo Gerente,  
Gerencia de Climatología

Cintia Fabiana Espinola, editor técnico  
Jefa, 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:

- Cintia Fabiana Espinola
- Liz Rocío Fernández Rodas
- Marco Antonio Maqueda

Diseño gráfico:

- 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:

X oficial :@DMH\_Paraguay

Instagram oficial :@dmh\_Paraguay

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