



DINAC

DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

ANUARIO CLIMATOLÓGICO 2018

ASUNCIÓN-PARAGUAY

Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

Edgar Alberto Melgarejo

Presidente

Dirección de Meteorología e Hidrología

Raúl Enrique Rodas

Director de Meteorología e Hidrología

Eduardo Mingo

Sub Director Subdirección de Meteorología

Carlos Roberto Salinas, editor ejecutivo

Gerente de Climatología

Marco Maqueda, editor técnico

Jefe del Departamento de Servicios Climáticos

Recopilación de datos:

Gerencia de Sistema de Observaciones Meteorológicas

Departamento de Bancos de Datos

Red Nacional de Estaciones Meteorológicas de la DMH

Equipo técnico:

Héctor López

Marco Maqueda

Diseño gráfico:

Belén Recalde

Dirección de Meteorología e Hidrología

Cnel. Francisco López 1080 casi De la Conquista

Asunción - Paraguay

Teléfono: +595 21 4381000

Fax: +595 21 4381220

www.meteorologia.gov.py

Twitter @DMH_paraguay

Presentación

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

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

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

El propósito de este anuario es poner a disposición de los usuarios los resultados del análisis estadístico de las principales variables meteorológicas registradas durante el año 2018.

Contenido

Aspectos resaltantes	1
Distribución espacial de las estaciones meteorológicas	3
Listado de estaciones meteorológicas	4
Estación meteorológica de Mariscal Estigarribia	5
Estación meteorológica de Puerto Casado.....	8
Estación meteorológica de Pedro Juan Caballero	11
Estación meteorológica de Pozo Colorado	13
Estación meteorológica de Concepción.....	17
Estación meteorológica de General Bruguez.....	20
Estación meteorológica de San Pedro	23
Estación meteorológica de San Estanislao	26
Estación meteorológica de Salto del Guairá.....	29
Estación meteorológica del Aeropuerto Silvio Pettirosi.....	32
Estación meteorológica de Villarrica.	38
Estación meteorológica de Coronel Oviedo.	41
Estación meteorológica del Aeropuerto Guaraní.....	44
Estación meteorológica de Pilar.....	47
Estación meteorológica de San Juan Bautista.	50
Estación meteorológica de Caazapá.	53
Estación meteorológica de Capitán Meza.	56
Estación meteorológica de Encarnación.....	58
Estación meteorológica de Quyquyho.....	62
Mapas anuales.....	65
Precipitación anual total y la anomalía anual.	65
Mapas anuales.....	66
Temperatura media anual y la anomalía anual.....	66
Mapas anuales.....	67
Temperatura máxima media anual y la anomalía anual.....	67
Mapas anuales.....	68
Temperatura mínima media anual y la anomalía anual	68
Terminología.....	69

Aspectos resaltantes

Resumen:

- La temperatura media estuvo por encima del valor normal anual en el centro y norte de la Región Oriental, mientras que en el oeste del Chaco y extremo sur de Ñeembucú se observaron valores ligeramente inferiores a la normal.
- Las temperaturas extremas, máxima media y mínima media, estuvieron por encima del valor normal en áreas del centro, este y norte de la Región Oriental, en tanto que en el resto del país se observaron valores cercanos al promedio esperado.
- El frío asociado al invierno fue relativamente corto, pero intenso, con escasos días en los que hizo frío.
- En la Región Oriental la precipitación total anual superó 1.800 mm en el sur, se observaron máximos secundarios de 1.600 mm en el norte y este. Sin embargo, se registró déficit de lluvias de hasta 300 mm en el centro y norte de esta Región.
- Así mismo, se observó excesos de lluvias en el Chaco principalmente entre la primavera e inicio del verano.
- Tormentas eléctricas fuertes, acompañadas de vientos intensos y granizadas, un evento de helada intensa y el mes de abril muy seco, fueron los acontecimientos meteorológicos extremos más significativos.

Según un informe presentado por la OMM, los años 2015, 2016, 2017 y 2018 han sido confirmados como los cuatro más cálidos jamás registrados, lo que constata la continuidad del cambio climático a largo plazo provocado por las concentraciones atmosféricas de gases de efecto invernadero.

Los 20 años más cálidos de los que se tienen datos se han registrado en los últimos 22 años, siendo los últimos cuatro, los más cálidos.

En el Paraguay, se registraron olas de calor en los meses de octubre, noviembre y diciembre, siendo la temperatura máxima más alta del año de 43,5 °C en el mes de octubre en la estación meteorológica de Mariscal Estigarribia, departamento de Boquerón.

Por otro lado, a pesar que en general el invierno no fue intenso, se registraron días con temperaturas mínimas inferiores a los 0°C, siendo -1,5°C el valor más bajo del año y ocurrió en agosto en la localidad de General Bruguez, en el bajo Chaco. Varios días con heladas y escarchas fueron reportados, especialmente sobre áreas del centro, sur y este de la región Oriental y el bajo Chaco en los meses de junio, julio y agosto.

En cuanto a las precipitaciones, durante el primer trimestre del año, enero-febrero-marzo, los acumulados se mantuvieron por encima de los valores normales en gran parte del país, a excepción de algunas áreas del centro y sur. Sin embargo, en el mes de abril, un importante déficit de lluvias afectó a todo el territorio nacional, incluso lo más resaltante de este mes fue la no ocurrencia de lluvias en varias localidades de la Región Oriental.

Durante los meses de mayo, junio, julio y agosto, los acumulados se mantuvieron, por debajo de los valores normales del mes, en tanto que, hacia mediados del mes de setiembre, la misma, empezó a experimentar un significativo repunte en todo el país, registrándose los acumulados más altos en el mes de noviembre, resultando en anomalías positivas de precipitación mensual de hasta 321 mm en la estación meteorológica de Puerto Casado, Alto Paraguay.

El repunte en las lluvias, durante el trimestre, setiembre-octubre-noviembre, influyó notoriamente en el aumento de los niveles de los ríos, generó inundaciones en las zonas ribereñas y en consecuencia el desplazamiento de los damnificados.

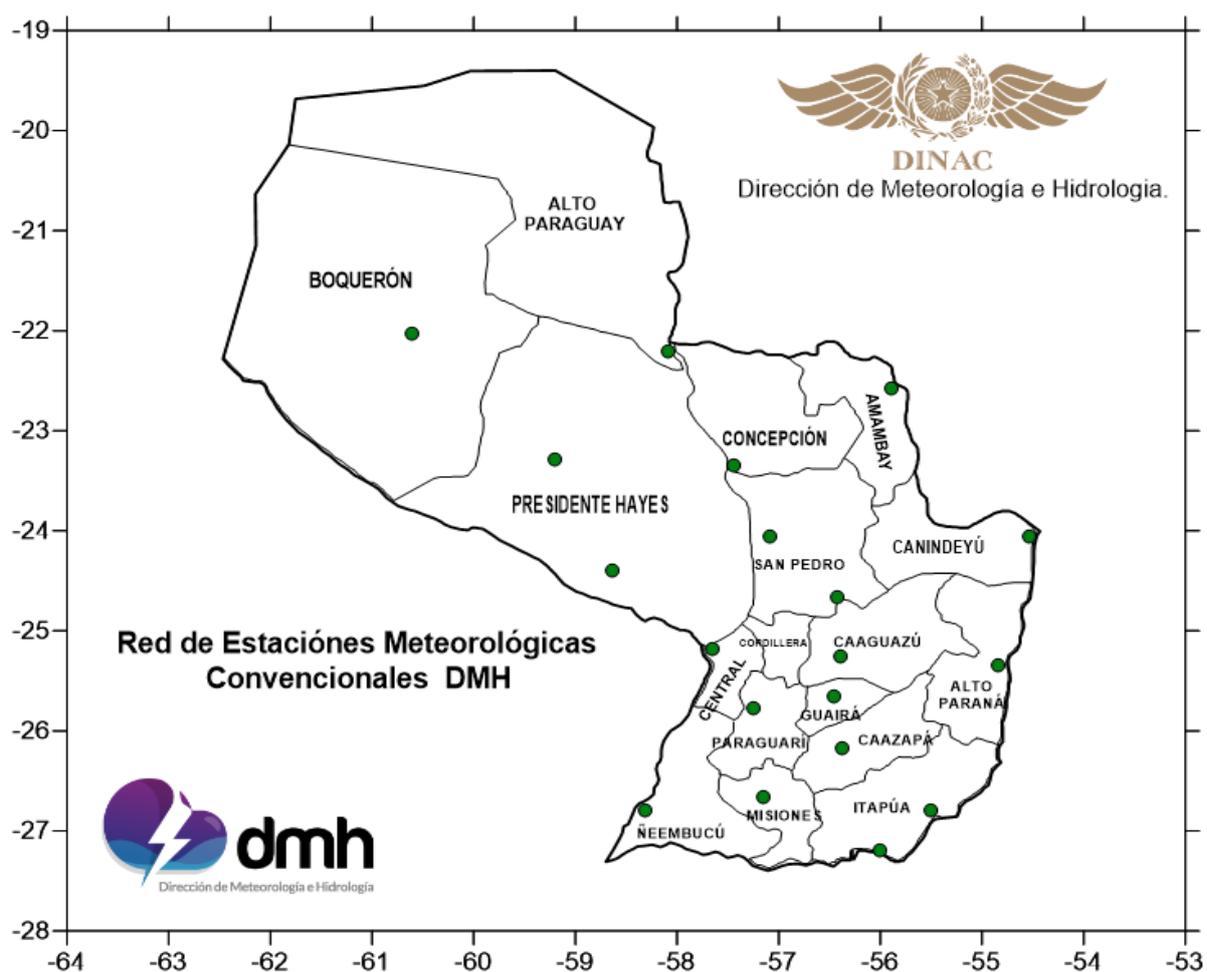
Con el inicio de la primavera y el progresivo calentamiento de las aguas superficiales del Océano Pacífico tropical, lo que daba señal de una posible fase cálida del ENSO, hacia mediados de setiembre se presentaron precipitaciones de importante volumen en el país. Estas lluvias persistieron hasta el mes de noviembre, siendo el acumulado mensual máximo del año de 481.5 mm en la estación meteorológica de Puerto Casado en Alto Paraguay, produciendo una anomalía de 321.5 mm por encima del promedio normal. Condición que se vio reflejada en la anomalía anual, totalizando cerca de 620.5 mm de lluvias por encima de la normal anual.

La precipitación máxima en 24 horas se registró en la estación meteorológica de Pilar con un total de 140,6 mm el día 20 de enero.

Vientos de intensidad moderada a fuerte se reportaron, con velocidades máximas por encima de los 50 km/h principalmente durante eventos de lluvias con tormentas eléctricas. El viento máximo registrado en las estaciones convencionales fue de 83,4 km/h el día 24 de mayo en la estación meteorológica de Salto del Guairá, en Canindeyú. Es importante destacar que se registraron vientos máximos por encima de 100 km/h en las estaciones meteorológicas automáticas.

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

Distribución espacial de las estaciones meteorológicas



Listado de estaciones meteorológicas

Anuario Climatológico 2018

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

Estación meteorológica de Mariscal Estigarribia

Tabla 1. Resumen mensual de las principales variables meteorológicas. Mariscal Estigarribia.

Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación				Viento		Humedad relativa media
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec	Vel Med	Vel. Max	
Ene	8,0	249,4	1008,0	989,0	22,4	31	122	12	8,7	33,4	72,7
Feb	7,7	216,8	1009,3	990,2	30,2	28	114,9	10	5,7	74,1	76,3
Mar	5,8	168,8	1009,4	990,4	67,4	5	100,8	9	8,1	29,6	81,7
Abr	8,4	251,5	1012,7	994,3	37,6	1	51	4	8,3	33,4	74,2
May	7,6	227,2	1013,7	994,6	23,3	10	44,1	5	11,4	33,4	73,2
Jun	3,7	110,1	1017,9	998,6	11,7	1	12,5	3	9,6	37,0	74,3
Jul	5,1	159,1	1017,2	997,5	10	2	11,4	4	11,4	37,0	70,2
Ago	6,3	195,9	1017,0	997,5	37,2	14	38,2	2	12,0	40,7	56,7
Sep	8,4	253,0	1010,1	990,9	6	12	14,1	5	11,1	33,3	59,2
Oct	5,3	165,4	1009,3	990,2	38,5	18	78	9	11,4	42,6	68,7
Nov	7,2	215,1	1008,5	989,4	47,4	27	237,2	8	10,9	31,4	76,0
Dic	8,6	267,8	1008,8	989,9	16,7	30	28,2	4	10,5	33,3	65,5
Anual	6,9	2480,1	1011,8	992,7	67,4	Mar	852,4	75	9,9	74,1	70,7

Tabla 2. Temperaturas medias y extremas mensuales. Mariscal Estigarribia.

Mes	Temperatura											
	Extremas				Media			N días <= 0°	N días <= 5°	N días >= 35°	N días >= 40°	Temp. Rocío
	Max	Día	Min	Día	Max	Min	Media					
Ene	39,8	23	18,5	3	35	23	27,5	0	0	13	0	22
Feb	38	9	15	24	33	21	26,0	0	0	10	0	21
Mar	37	5	10,4	26	31	21	24,7	0	0	7	0	21
Abr	37,6	10	14,4	14	34	20	25,8	0	0	15	0	20
May	37,5	1	6,8	20	30,4	17,2	22,6	0	0	5	0	18
Jun	36	10	3,8	16	24,2	12,7	17,2	0	2	1	0	14
Jul	36,5	15	3	11	26	11	17,1	0	2	2	0	14
Ago	39,4	29	4,4	10	28,3	11,8	18,6	0	1	7	0	12
Sep	42	23	5,2	3	34,6	18,0	25,1	0	0	17	3	16
Oct	43	18	15	14	34	21	25,7	0	0	9	5	21
Nov	38	11	13,6	24	33,2	22,1	26,5	0	0	10	0	22
Dic	40,4	27	13,5	3	35,8	22,7	28,1	0	0	16	3	21
Anual	43	Oct	3	Jul	31,6	18,5	23,7	0	5	112	11	18,3

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

Estación meteorológica de Mariscal Estigarribia

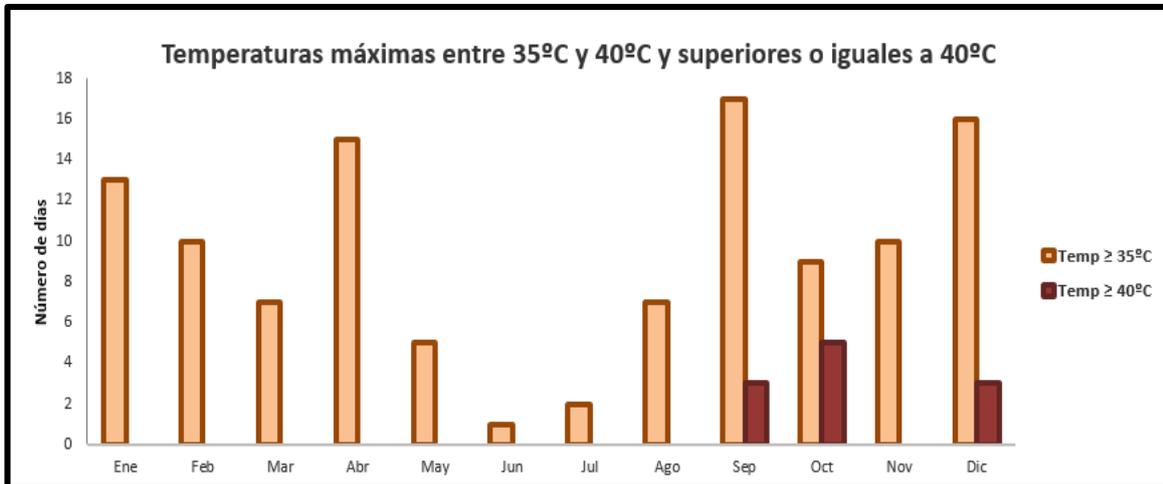


Ilustración 1. Número de días en el mes con temperatura máxima mayor a 35°C y 45°C. Mariscal Estigarribia.

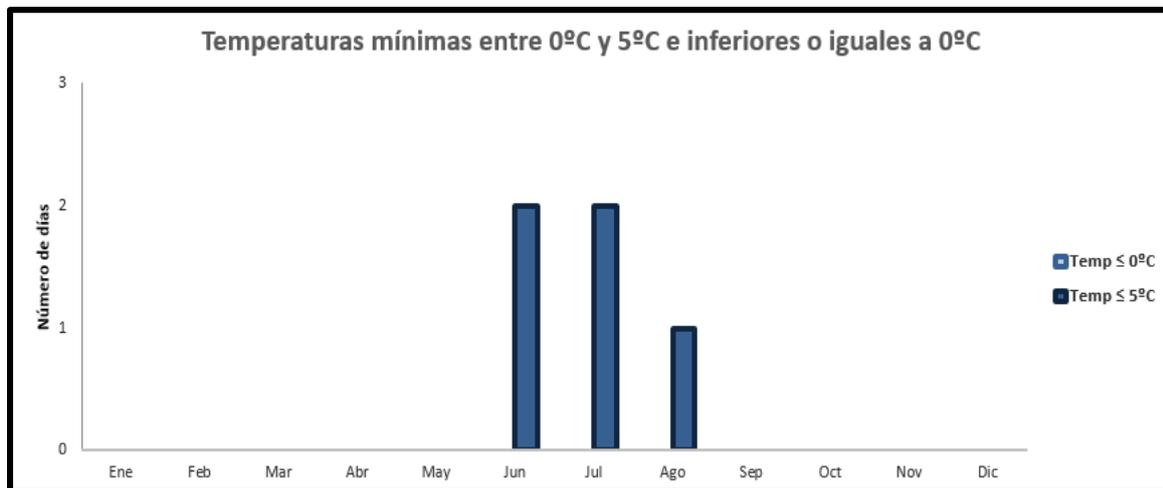


Ilustración 2. Número de días en el mes con temperatura mínima inferior a 0 °C y 5°C. Mariscal Estigarribia.

Estación meteorológica de Mariscal Estigarribia

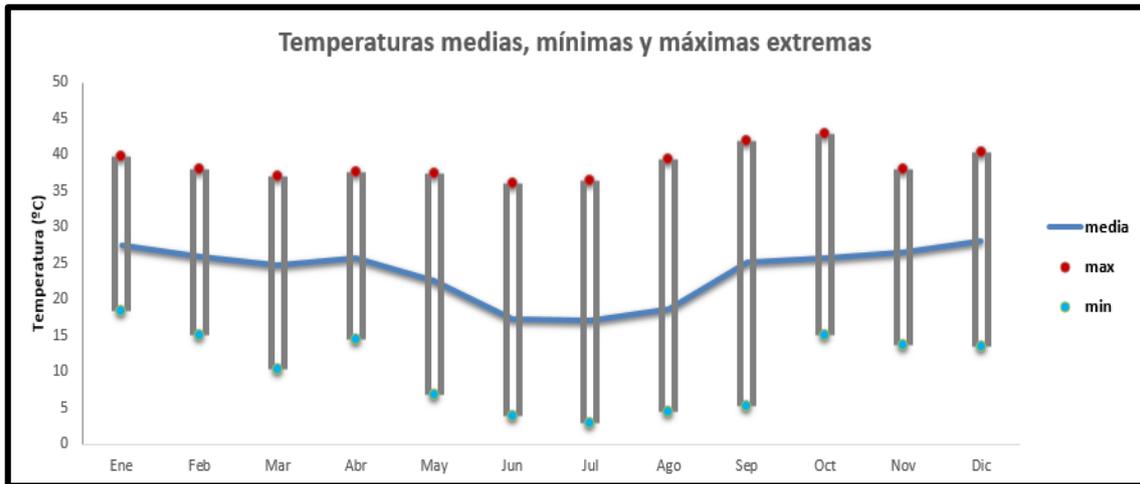


Ilustración 3. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima. Mariscal Estigarribia.

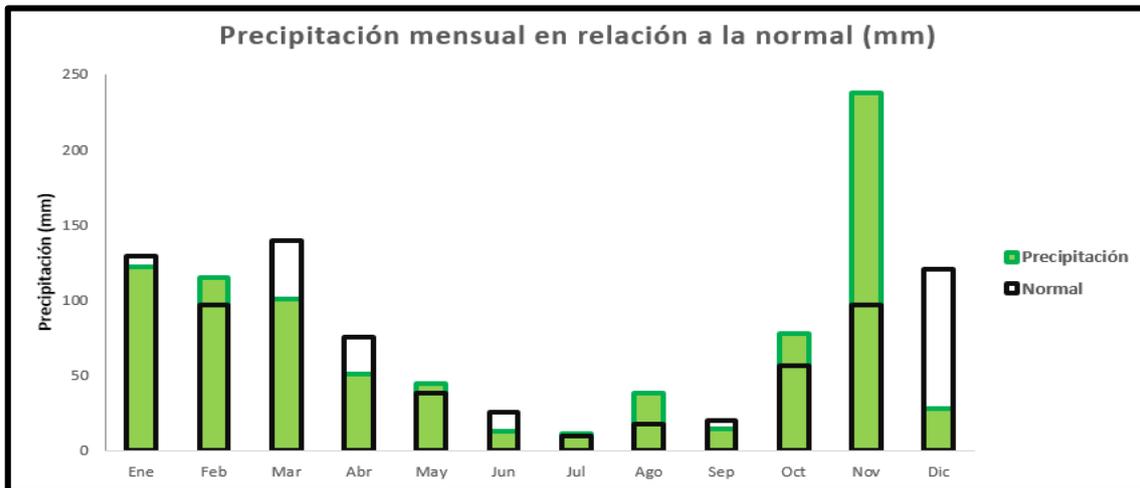


Ilustración 4. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual, periodo 1971-2000. Mariscal Estigarribia.

Estación meteorológica de Puerto Casado

Tabla 3. Resumen mensual de las principales variables meteorológicas. Puerto Casado.

Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación				Viento		Humedad relativa media
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec	Vel Med	Vel. Max	
Ene	6,7	194,0	1008,8	1000,0	116,4	28	284,7	16	3,2	11,1	70,7
Feb	7,0	196,2	1009,6	1000,7	40,3	27	182,8	11	2,8	9,3	70,5
Mar	7,0	217,1	1010,1	1001,2	23,4	24	68,6	10	3,2	14,8	73,6
Abr	9,3	278,1	1012,5	1003,6	30,2	18	35,2	4	2,8	14,8	70,2
May	7,7	240,2	1014,1	1005,0	63,4	5	241,3	7	3,0	14,8	74,1
Jun	3,9	116,2	1017,9	1008,6	11,7	1	28,7	7	5,9	25,9	77,5
Jul	6,2	193,2	1016,9	1007,8	1,6	20	2,6	2	5,5	24,0	73,2
Ago	6,2	191,4	1017,1	1007,8	5,5	19	12,4	3	5,0	29,6	66,1
Sep	7,4	221,4	1011,5	1002,5	25,4	13	53,4	9	4,3	24,0	63,3
Oct	5,8	180,9	1010,3	1001,3	125,9	23	225,1	10	5,3	22,2	72,8
Nov	7,3	219,3	1009,3	1000,4	139,4	6	481,5	11	3,1	11,1	70,4
Dic	9,3	287,8	1010,6	1001,6	93	28	239,2	6	5,6	25,9	65,2
Anual	7,0	2535,8	1012,4	1003,4	139,4	Nov	1855,5	96	4,1	29,6	70,6

Tabla 4. Temperaturas medias y extremas mensuales. Puerto Casado.

Temperatura												
Mes	Extremas				Media			N días <= 0°	N días <= 5°	N días >= 35°	N días >= 40°	Temp. Rocío
	Max	Día	Min	Día	Max	Min	Media					
Ene	36	23	22	3	33	24	28,1	0	0	6	0	22
Feb	35,4	28	19	13	33	23	27,4	0	0	8	0	21
Mar	36	31	14	26	32	23	26,9	0	0	12	0	21
Abr	35,4	30	18	3	33	21	26,6	0	0	10	0	20
May	35,2	31	9,8	21	30	18	23,0	0	0	9	0	18
Jun	33	30	8,4	17	24	15	18,3	0	0	0	0	14
Jul	34	31	6,4	11	27	14	19,1	0	0	0	0	14
Ago	37	31	5,6	10	27	14	19,1	0	0	6	0	12
Sep	39	30	9,5	5	32	19	24,5	0	0	14	0	16
Oct	40	31	18	4	32	22	26,4	0	0	9	1	21
Nov	37	27	19	19	33	24	27,8	0	0	9	0	22
Dic	38	31	16,4	3	34	24	28,2	0	0	17	0	21
Anual	40	Oct	5,6	Ago	30,9	20,0	24,6	0	0	100	1	18,3

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

Estación meteorológica de Puerto Casado

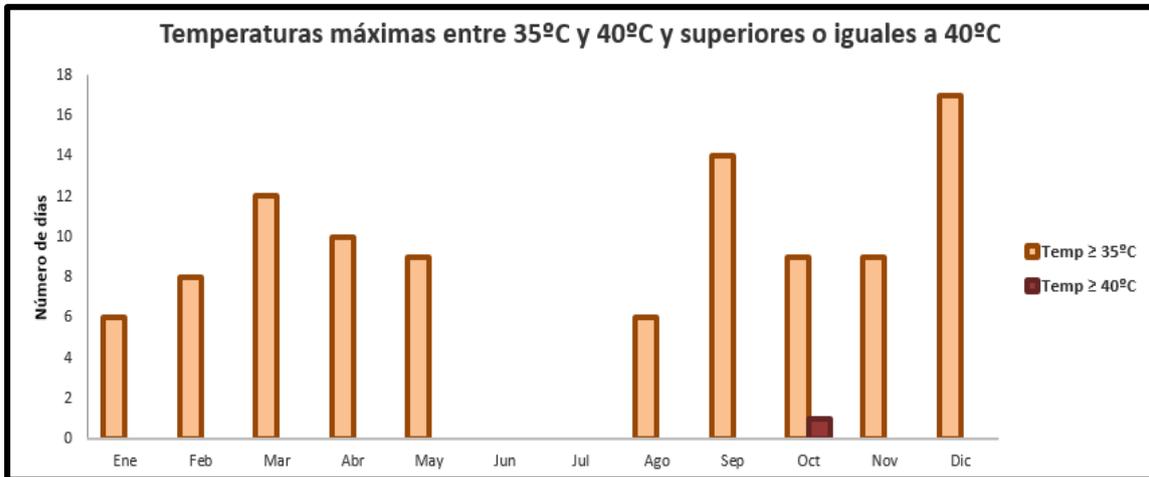


Ilustración 5. Número de días en el mes con temperatura máxima mayor a 35°C y 45°C. Puerto Casado.

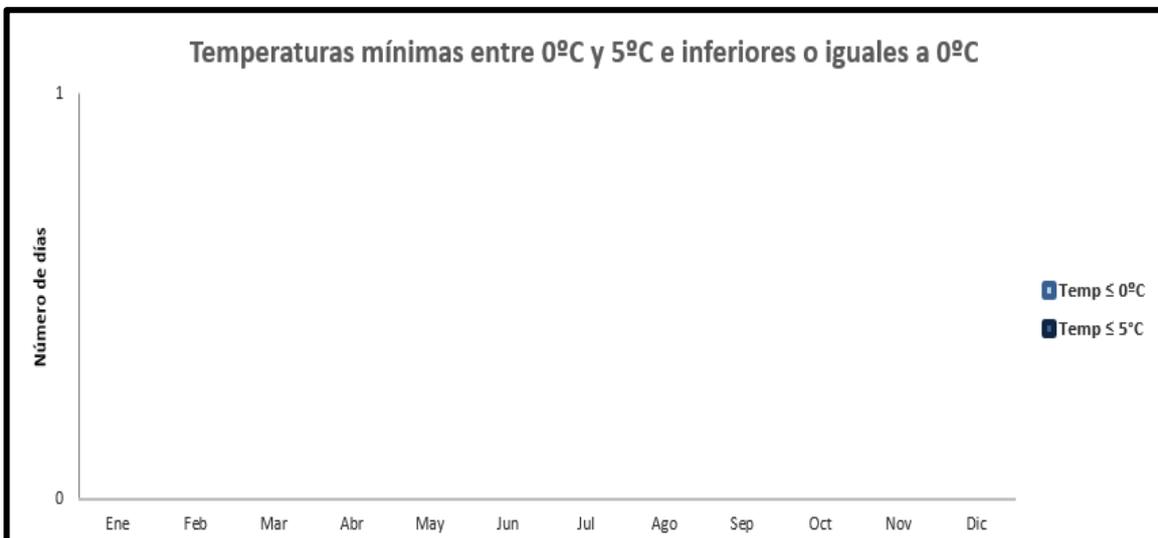


Ilustración 6. Número de días en el mes con temperatura mínima inferior a 0 °C y 5°C. Puerto Casado.

Observación: En la *ilustración 6*, no se representa ningún valor, debido a que no se presentaron valores que cumplan con los rangos establecidos de temperatura durante el periodo considerado.

Estación meteorológica de Puerto Casado

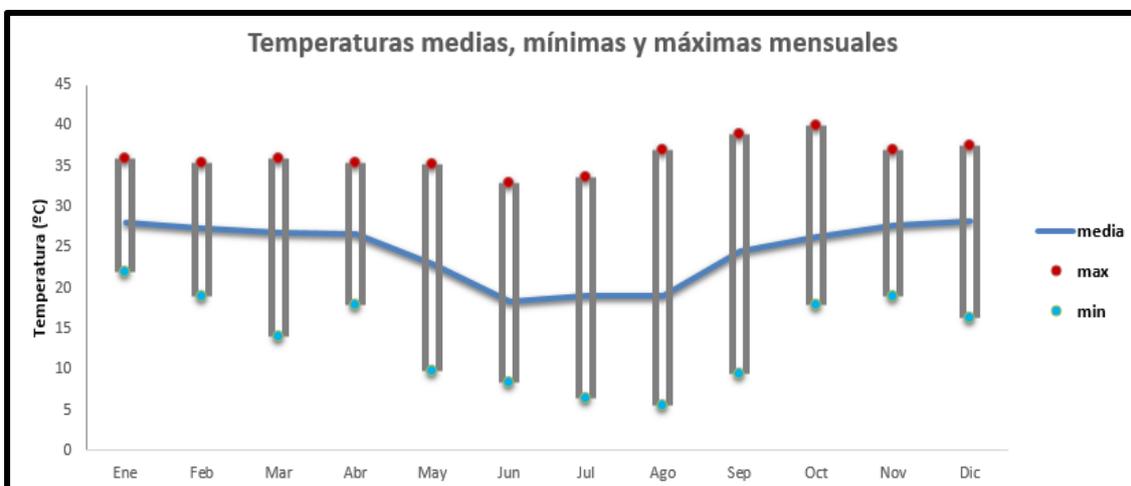


Ilustración 7. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima. Puerto Casado.

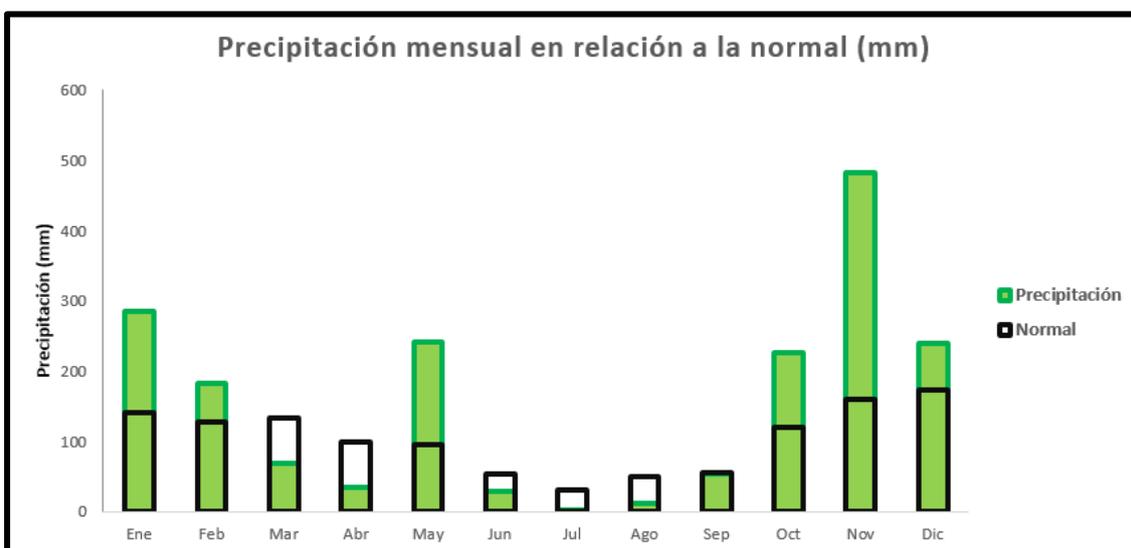


Ilustración 8. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual, periodo 1971-2000. Puerto Casado.

Estación meteorológica de Pedro Juan Caballero

Tabla 5. Resumen mensual de las principales variables meteorológicas. Pedro Juan Caballero.

Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación				Viento		Humedad relativa media
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec	Vel Med	Vel. Max	
Ene	5,1	157,2	1010,8	946,9	45,4	9	211,5	19	15,2	33,4	84,5
Feb	6,1	171,5	1011,2	947,3	54,9	17	227,5	14	14,9	37,1	76,5
Mar	6,6	205,1	1011,2	947,5	52,1	2	221,1	13	13,6	33,4	81,0
Abr	9,1	273,7	1015,0	951,0	7	21	11,8	4	15,9	51,9	65,4
May	7,7	239,8	1016,6	951,7	39,4	15	109,2	5	17,9	46,3	67,3
Jun	4,3	129,7	1018,9	953,3	19,3	2	41,7	6	17,1	55,5	79,4
Jul	7,6	235,2	1018,1	952,6	1	30	2,2	5	18,3	44,4	65,6
Ago	6,6	203,2	1018,7	953,0	26,5	8	45,4	12	19,7	51,8	67,1
Sep	5,6	169,2	1013,5	948,8	50,4	19	201,5	12	18,9	46,3	69,2
Oct	6,3	195,0	1011,4	947,4	49,6	8	233,2	12	20,7	46,3	76,9
Nov	6,4	193,2	1010,8	946,9	51,3	1	160,1	9	20,0	46,3	76,5
Dic	8,1	252,1	1013,4	948,2	75,8	23	168,5	10	16,5	46,3	69,3
Anual	6,6	2424,9	1014,1	949,5	75,8	Dic	1633,7	121	17,4	55,5	73,2

Tabla 6. Temperaturas medias y extremas mensuales. Pedro Juan Caballero.

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

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

Estación meteorológica de Pedro Juan Caballero

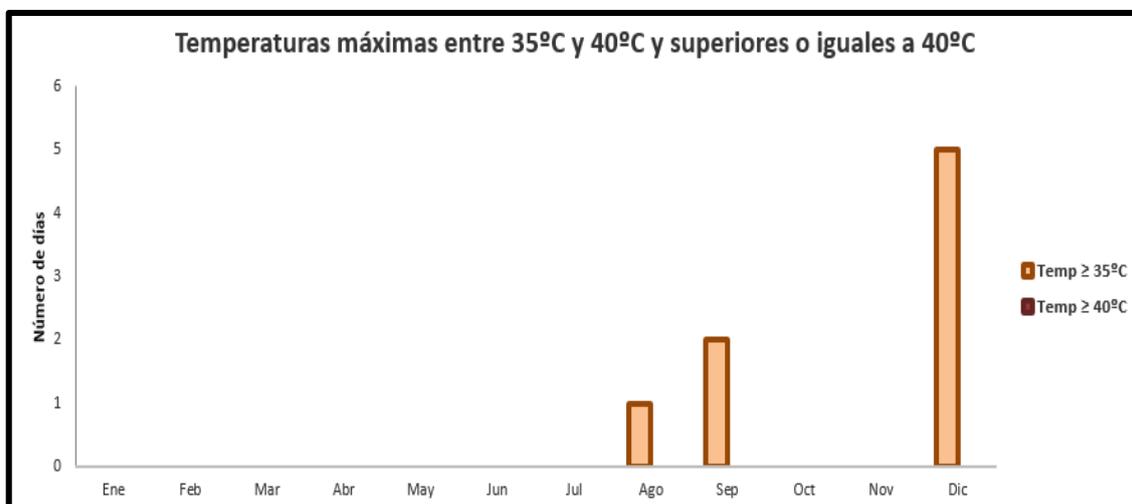


Ilustración 9. Número de días en el mes con temperatura máxima mayor a 35°C y 45°C. Pedro Juan Caballero.

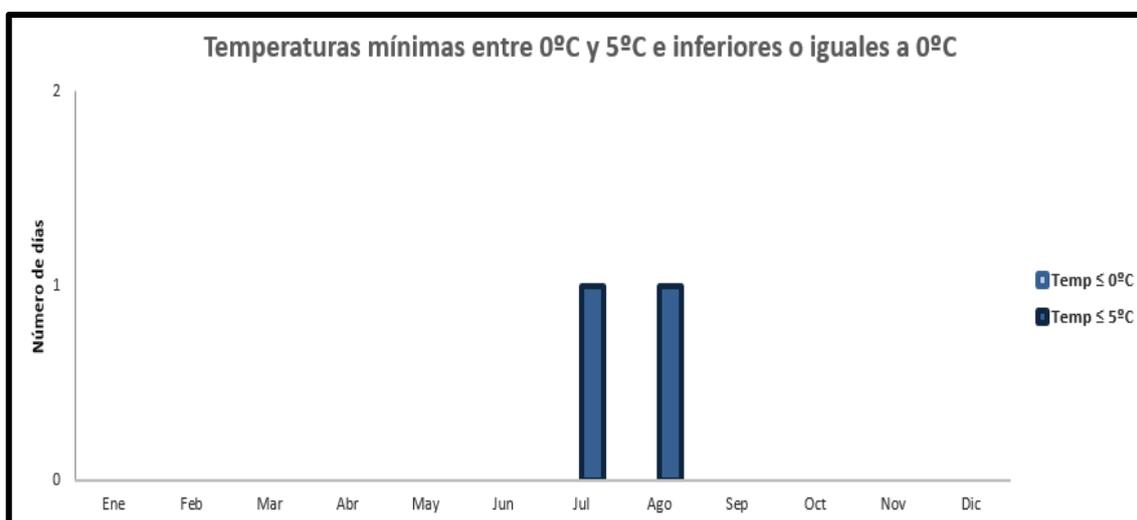


Ilustración 10. Número de días en el mes con temperatura mínima inferior a 0 °C y 5°C. Pedro Juan Caballero.

Estación meteorológica de Pedro Juan Caballero

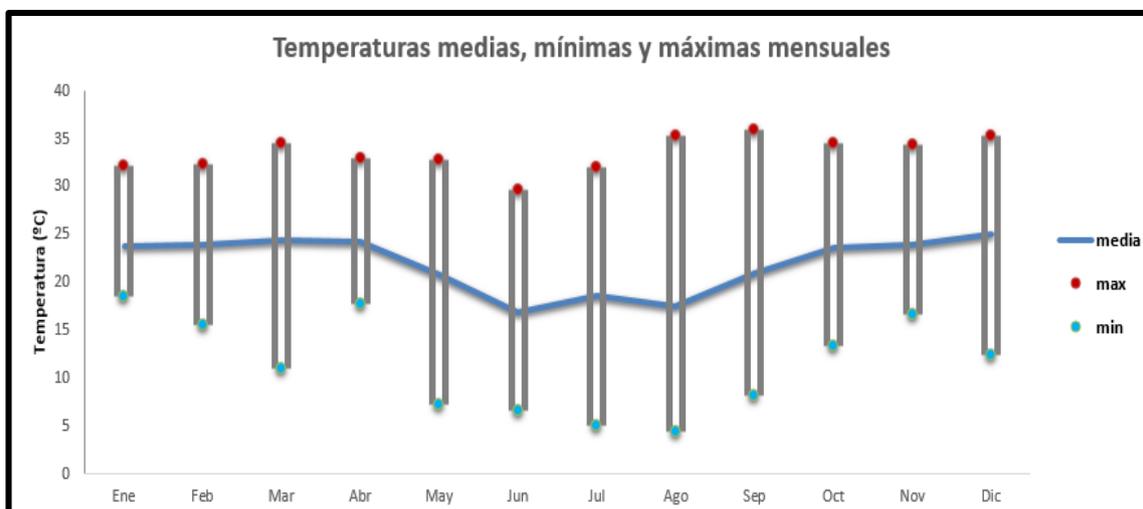


Ilustración 11. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima. Pedro Juan Caballero.

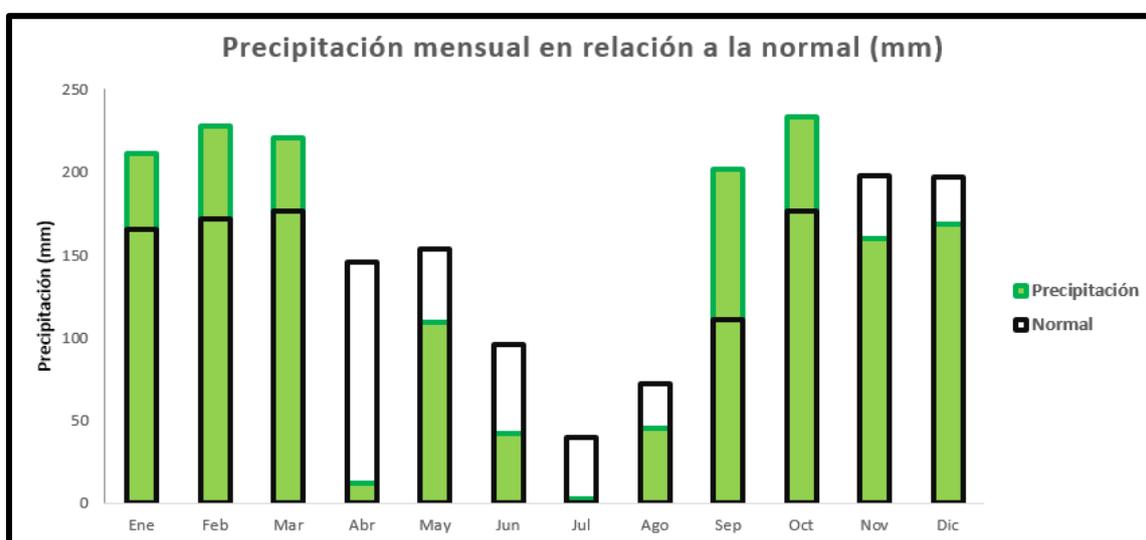


Ilustración 12. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual, periodo 1971-2000. Pedro Juan Caballero.

Estación meteorológica de Pozo Colorado

Tabla 7. Resumen mensual de las principales variables meteorológicas. Pozo Colorado.

Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación				Viento		Humedad relativa media
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec	Vel Med	Vel. Max	
Ene	7,7	237,3	1007,6	996,5	50,1	1	144,9	15	3,6	11,1	80,4
Feb	7,6	213,5	1006,7	995,8	36	9	157	12	2,8	18,5	78,2
Mar	7,1	220,6	1007,4	990,9	83,4	24	242,2	15	5,2	27,8	82,1
Abr	9,2	276,9	1012,7	1001,4	0,3	13	0,3	1	10,0	27,8	80,0
May	7,8	240,4	1014,0	1002,9	45,4	10	171	8	6,9	29,6	79,2
Jun	3,3	99,9	1017,5	1005,6	2,5	1	2,9	3	7,2	24,0	76,9
Jul	4,6	142,5	1016,3	1004,5	11,5	2	14,2	3	11,1	33,3	77,6
Ago	7,2	210,0	1012,2	1000,8	7,4	19	14,5	4	8,0	25,9	63,4
Sep	6,8	68,4	1011,6	1000,5	9,4	13	10,5	2	5,8	18,5	68,8
Oct	5,8	180,8	1009,2	997,9	40,1	9	117,2	10	11,9	37,0	78,3
Nov	8,0	241,3	1009,1	997,9	62	13	262	10	9,6	27,7	74,8
Dic	9,6	296,2	1009,1	997,9	56	30	74	6	11,0	33,3	67,0
Anual	7,1	2427,8	1011,1	999,4	83,4	Mar	1210,7	89	7,8	37,0	75,5

Tabla 8. Temperaturas medias y extremas mensuales. Pozo Colorado.

Temperatura												
Mes	Extremas				Media			N días <= 0°	N días <= 5°	N días >= 35°	N días >= 40°	Temp. Rocío
	Max	Día	Min	Día	Max	Min	Media					
Ene	39,5	23	19,8	8	34	23	28,0	0	0	13	0	24
Feb	36,6	28	17	13	33	21	26,3	0	0	11	0	22
Mar	36,5	31	12,6	26	31	22	25,5	0	0	7	0	22
Abr	37,4	30	17,4	14	33	20	25,4	0	0	5	0	21
May	36	31	8,5	21	29	16	21,4	0	0	3	0	17
Jun	35,2	30	4	16	23	12	16,8	0	2	0	0	12
Jul	31,5	31	2	11	24	12	16,9	0	4	0	0	12
Ago	36	30	0	10	27	10	17,5	1	3	4	0	10
Sep	37	23	10	5	33	15	22,0	0	0	5	0	15
Oct	34	30	15	29	31	20	24,6	0	0	6	0	20
Nov	37,2	30	17,2	15	33	21	26,2	0	0	5	0	21
Dic	38	31	15	3	35	22	27,8	0	0	18	0	21
Anual	39,5	Ene	0	Ago	30,4	17,9	23,2	1	9	77	0	18,1

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

Estación meteorológica de Pozo Colorado

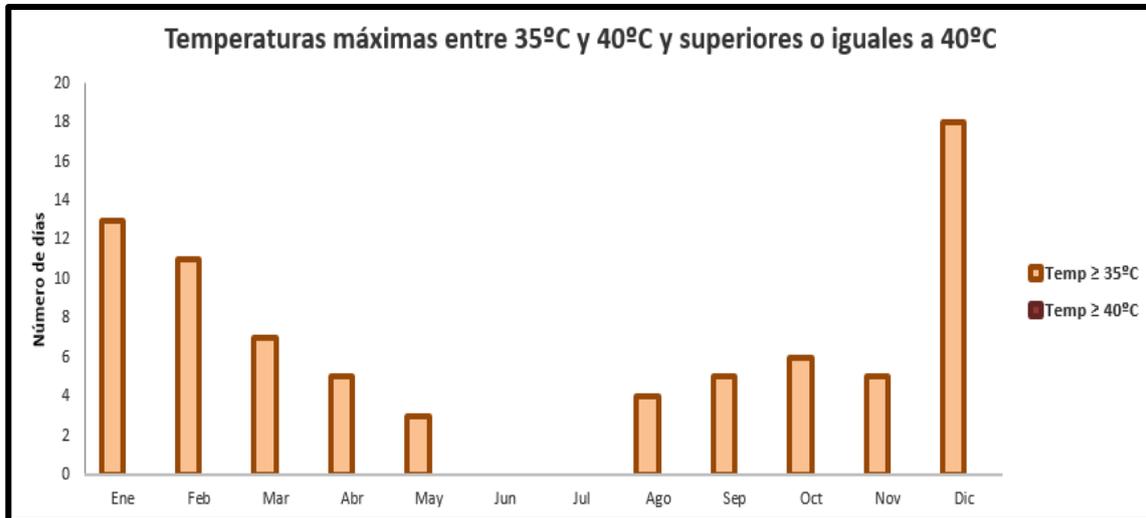


Ilustración 13. Número de días en el mes con temperatura máxima mayor a 35°C y 45°C. Pozo Colorado.

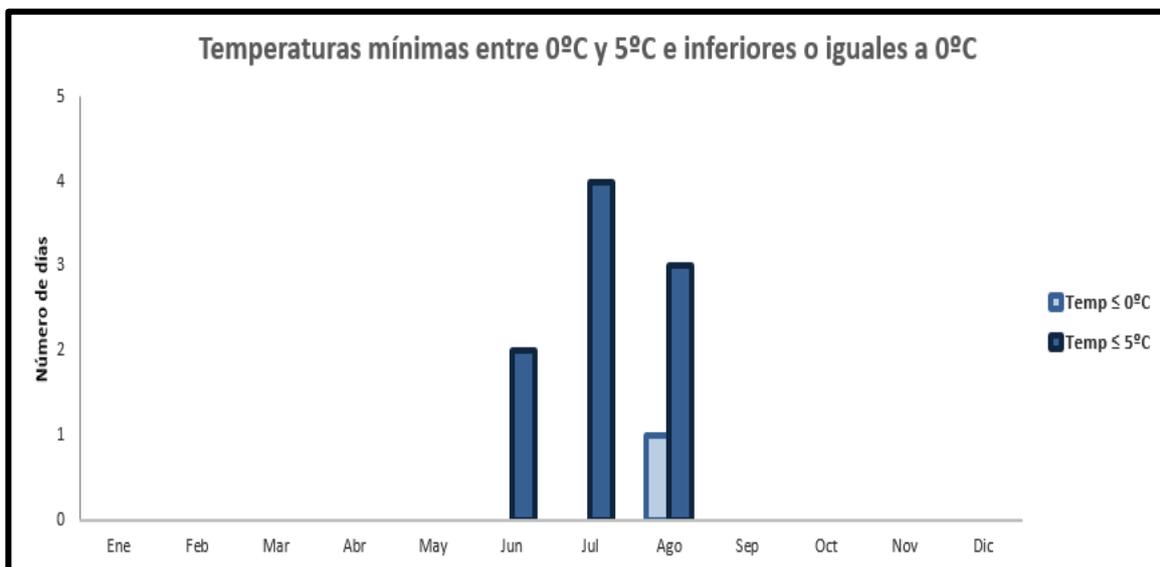


Ilustración 14. Número de días en el mes con temperatura mínima inferior a 0 °C y 5°C. Pozo Colorado.

Estación meteorológica de Pozo Colorado

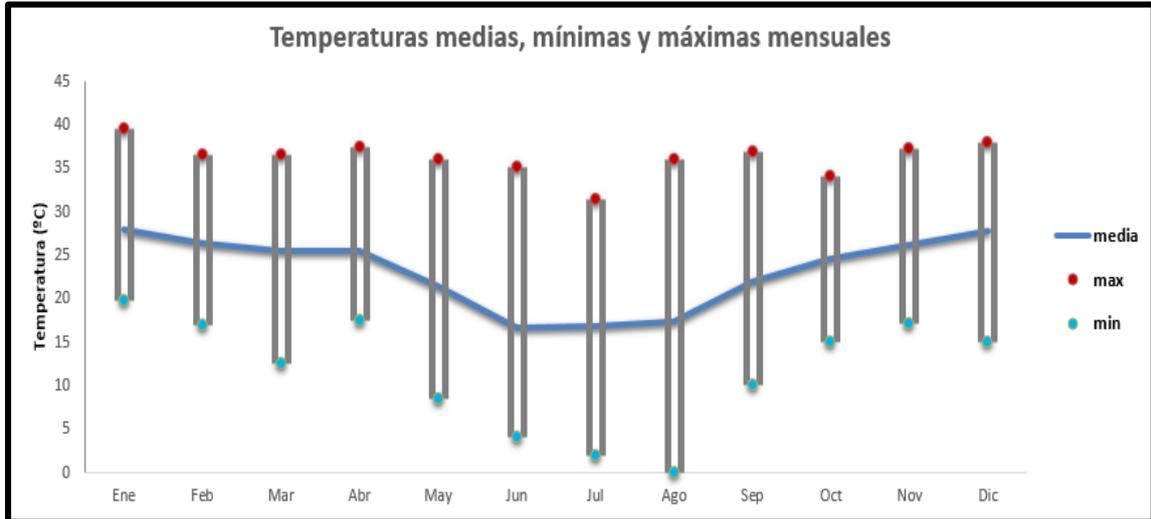


Ilustración 15. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima. Pozo Colorado.

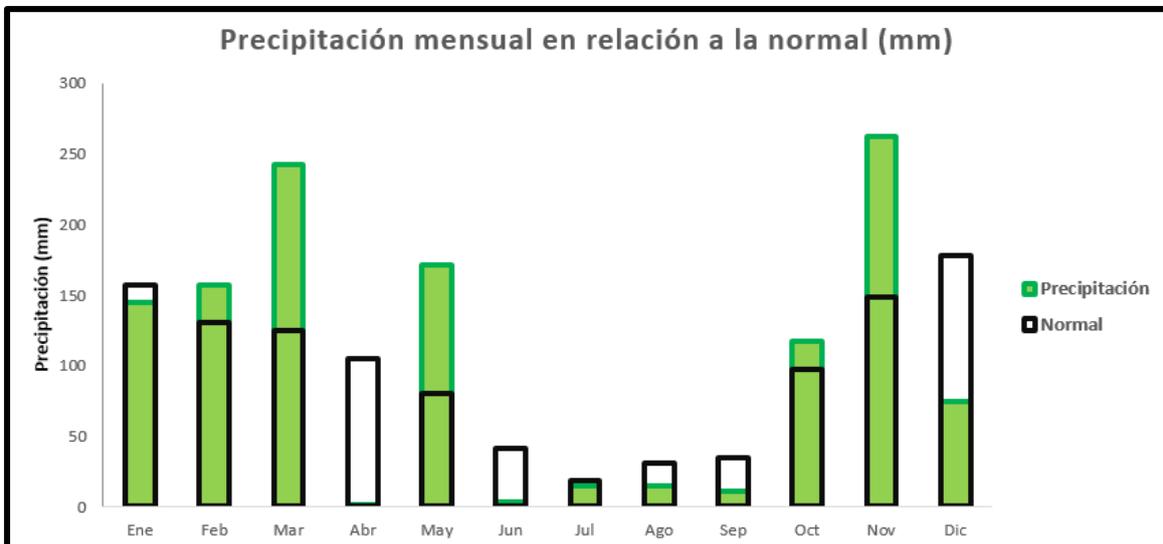


Ilustración 16. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual, periodo 1971-2000. Pozo Colorado.

Estación meteorológica de Concepción

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

Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación				Viento		Humedad relativa media
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec	Vel Med	Vel. Max	
Ene	6,8	211,6	1008,8	1000,2	87,4	1	190,3	14	9,9	37,1	79,4
Feb	7,4	206,3	1009,8	1001,2	112,6	19	208,8	7	8,1	74,1	75,7
Mar	6,1	189,4	1010,0	1001,4	39,9	1	160	13	8,7	29,6	82,2
Abr	9,8	295,3	1013,4	1004,8	18	14	28,4	3	8,0	33,4	73,6
May	7,6	236,8	1015,0	1006,2	45,4	10	154	7	9,6	51,9	75,6
Jun	3,8	112,5	1017,7	1008,8	10,8	1	13,9	3	11,2	51,8	78,6
Jul	5,4	166,3	1016,9	1008,0	2,1	20	2,1	1	10,7	29,6	72,7
Ago	6,4	198,5	1017,7	1008,7	12,8	14	29,7	5	12,2	37,0	67,8
Sep	6,8	203,0	1011,6	1002,9	51,4	26	157,6	9	12,6	29,6	68,4
Oct	5,9	182,6	1010,0	1001,3	82,2	9	309,4	14	12,0	37,0	78,5
Nov	7,8	233,1	1009,2	1000,6	59,8	27	263,3	10	11,1	33,3	76,9
Dic	9,0	279,9	1010,0	1001,5	17	16	63,5	8	11,7	29,6	68,4
Anual	6,9	2515,3	1012,5	1003,8	112,6	Feb	1581	94	10,5	74,1	74,8

Tabla.10. Temperaturas medias y extremas mensuales. Concepción.

Temperatura												
Mes	Extremas				Media			N días <= 0°	N días <= 5°	N días >= 35°	N días >= 40°	Temp. Rocío
	Max	Día	Min	Día	Max	Min	Media					
Ene	35,5	7	20,4	4	33	24	27,4	0	0	5	0	23
Feb	36,8	28	17,5	14	33	22	26,5	0	0	7	0	21
Mar	36	31	13,6	26	31	23	25,8	0	0	7	0	22
Abr	36	30	16,2	9	33	20	25,7	0	0	6	0	20
May	36,5	31	8,4	21	29	17	21,8	0	0	3	0	17
Jun	32	23	5,8	16	23	14	17,3	0	0	0	0	13
Jul	35	31	2,5	11	25	13	18,0	0	2	2	0	12
Ago	38,4	30	2	10	26	11	17,2	0	4	3	0	10
Sep	38,6	23	8	5	31	17	22,8	0	0	8	0	16
Oct	37	31	15,4	28	30	21	24,6	0	0	6	0	20
Nov	36,2	30	18,5	20	32	22	26,3	0	0	6	0	22
Dic	38,4	31	16,2	3	34	23	27,7	0	0	15	0	21
Anual	38,6	Sep	2	Ago	30,0	18,9	23,4	0	6	68	0	18,2

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

Estación meteorológica de Concepción

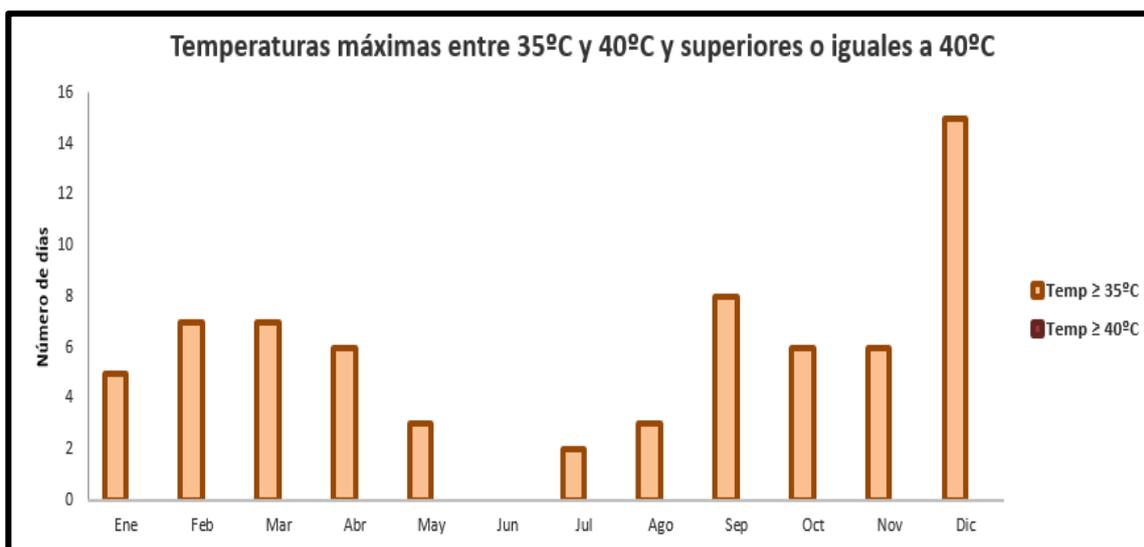


Ilustración 17. Número de días en el mes con temperatura máxima mayor a 35°C y 45°C. Concepción.

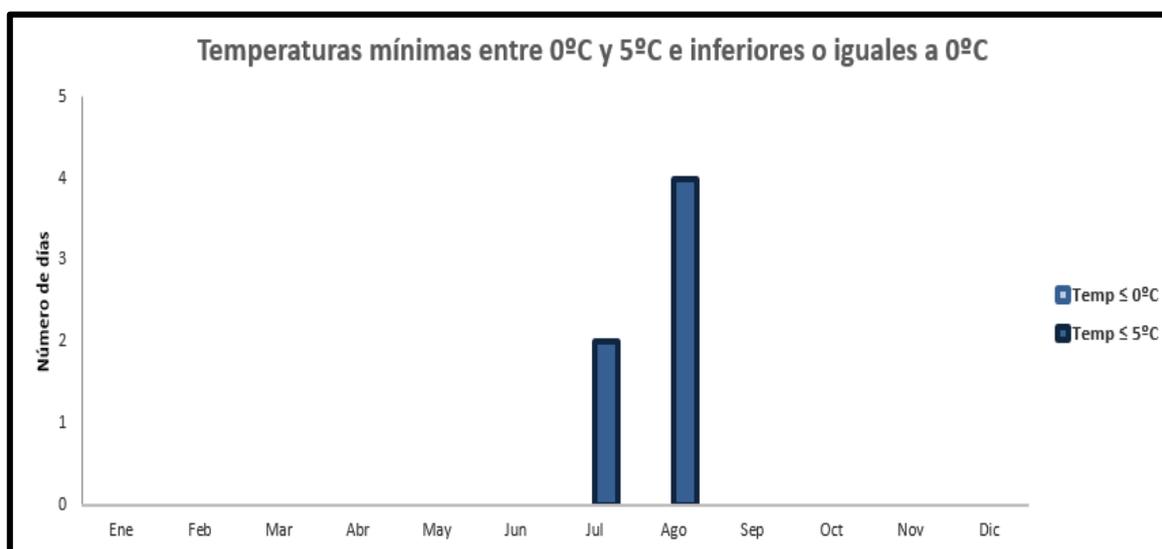


Ilustración 18. Número de días en el mes con temperatura mínima inferior a 0 °C y 5°C. Concepción.

Estación meteorológica de Concepción

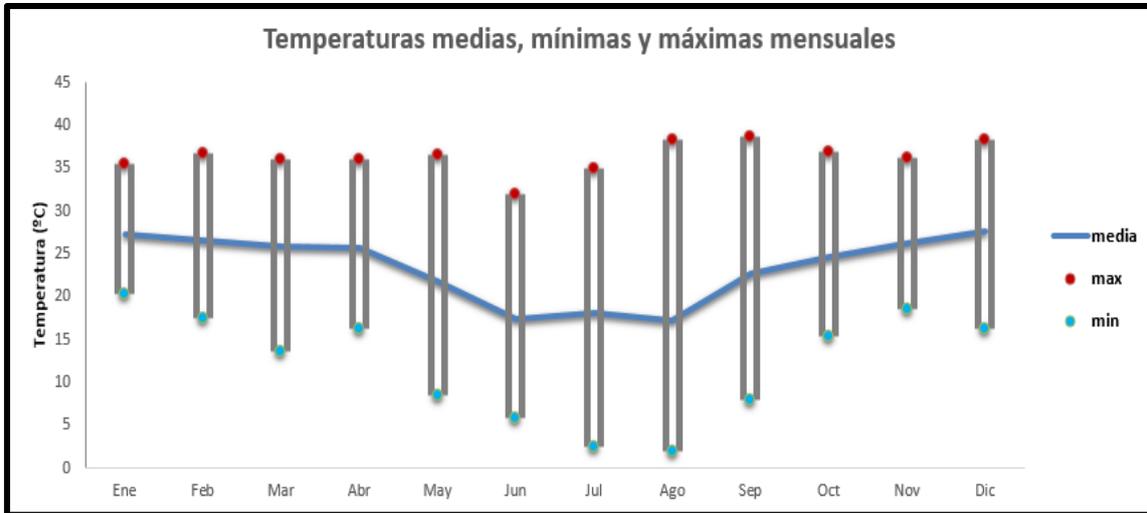


Ilustración 19. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima. Concepción.

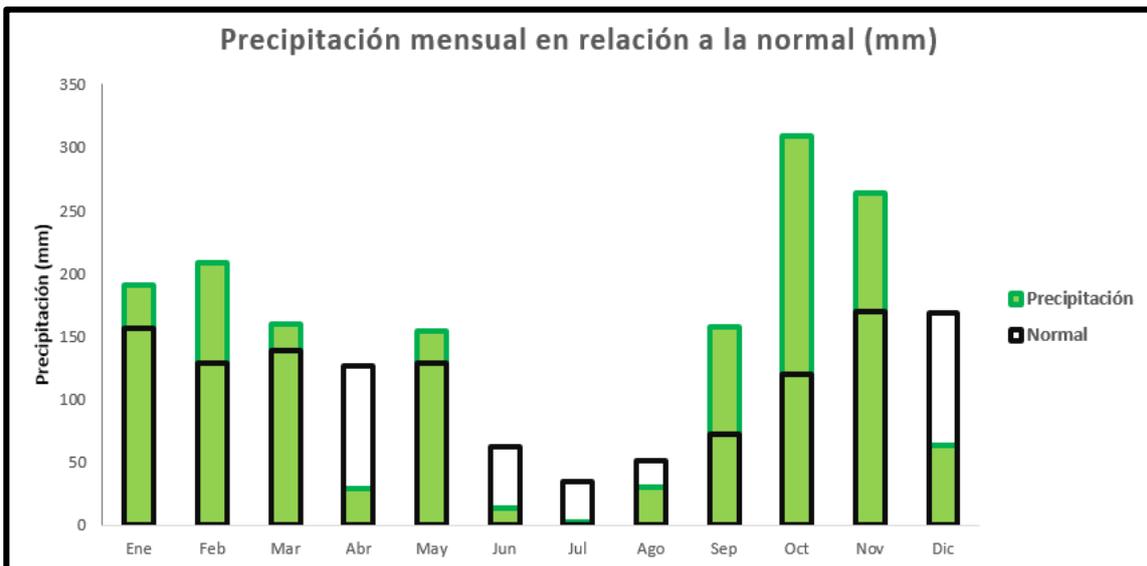


Ilustración 20. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual, periodo 1971-2000. Concepción.

Estación meteorológica de General Bruguez

Tabla 11. Resumen mensual de las principales variables meteorológicas. General Bruguez.

Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación				Viento		Humedad relativa media
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec	Vel Med	Vel. Max	
Ene	6,4	199,2	1007,0	996,9	70,3	13	229	15	9,0	25,9	78,8
Feb	8,8	246,2	1008,4	998,2	67,8	18	131,5	6	7,6	29,6	76,7
Mar	6,2	191,1	1008,6	998,4	56	3	212,5	14	8,3	25,9	83,5
Abr	9,2	276,4	1011,9	1001,7	0,7	13	0,9	2	8,8	25,9	77,7
May	7,8	242,9	1013,3	1002,9	51	4	87,2	4	10,2	33,4	80,0
Jun	4,9	146,3	1016,3	1005,8	2,4	1	5,9	5	10,5	33,3	80,5
Jul	4,9	151,0	1015,8	1005,2	12,5	3	23,7	5	10,4	29,6	80,7
Ago	7,0	218,4	1016,6	1005,9	16,3	14	29,8	5	11,9	37,0	70,2
Sep	7,1	207,0	1009,9	999,6	45,8	16	148,6	11	10,5	40,7	73,4
Oct	6,1	183,5	1008,9	998,7	83,5	7	289,9	13	9,8	29,6	80,2
Nov	8,6	248,7	1007,8	997,6	82,4	27	205,9	10	10,6	29,6	79,0
Dic	9,3	287,4	1008,0	998,0	26,9	21	77,7	9	10,0	29,6	72,0
Anual	7,2	2598,1	1011,0	1000,7	83,5	Oct	1442,6	99	9,8	40,7	77,7

Tabla 12. Temperaturas medias y extremas mensuales. General Bruguez.

Temperatura												
Mes	Extremas				Media			N días <= 0°	N días <= 5°	N días >= 35°	N días >= 40°	Temp. Rocío
	Max	Día	Min	Día	Max	Min	Media					
Ene	37,6	15	13,4	27	34,6	22,9	27,9	0	0	17	0	22,0
Feb	37,6	28	18,9	7	32,9	23,0	26,9	0	0	8	0	22,5
Mar	37,0	31	14,0	14	31,7	21,4	25,4	0	0	6	0	21,3
Abr	33,4	15	7,2	28	26,8	17,6	21,5	0	0	0	0	18,5
May	30,8	31	10,0	22	24,2	17,0	20,1	0	0	0	0	18,0
Jun	31,0	30	4,4	20	23,0	13,6	17,5	0	2	0	0	13,9
Jul	33,6	25	-2,6	19	27,2	12,5	18,6	3	2	0	0	11,6
Ago	37,6	31	3,1	22	29,3	14,5	21,0	0	3	7	0	13,3
Sep	39,4	30	11,3	18	29,3	17,3	22,4	0	0	9	0	14,8
Oct	40,8	31	9,1	3	30,4	18,2	23,3	0	0	4	1	16,9
Nov	38,4	15	10,9	23	31,3	18,4	24,1	0	0	3	0	17,6
Dic	40,2	16	17,6	12	34,2	22,7	27,7	0	0	13	1	21,6
Anual	40,8	Oct	-2,6	Jul	29,6	18,3	23,0	3	7	67	2	17,7

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

Estación meteorológica de General Bruguez

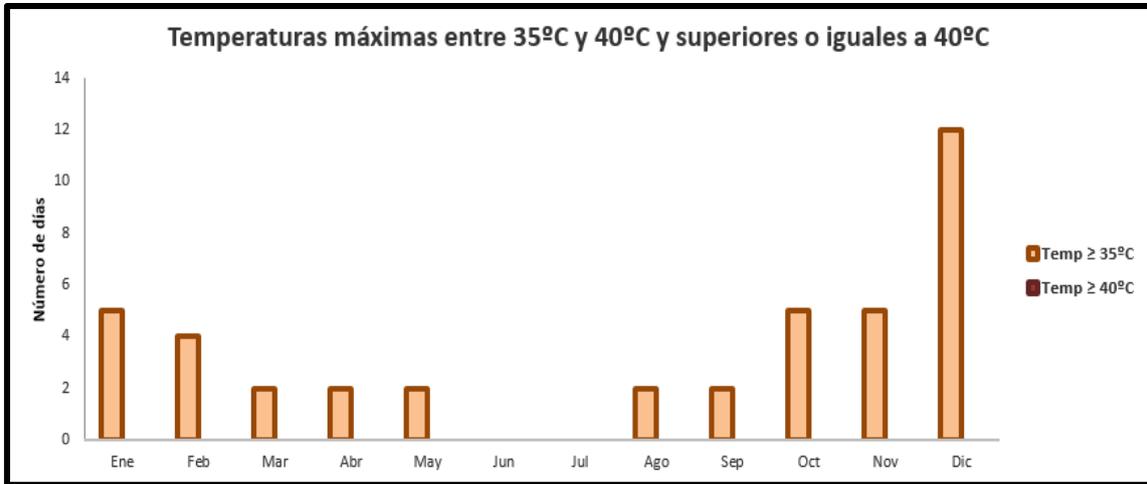


Ilustración 21. Número de días en el mes con temperatura máxima mayor a 35°C y 45°C. General Bruguez.

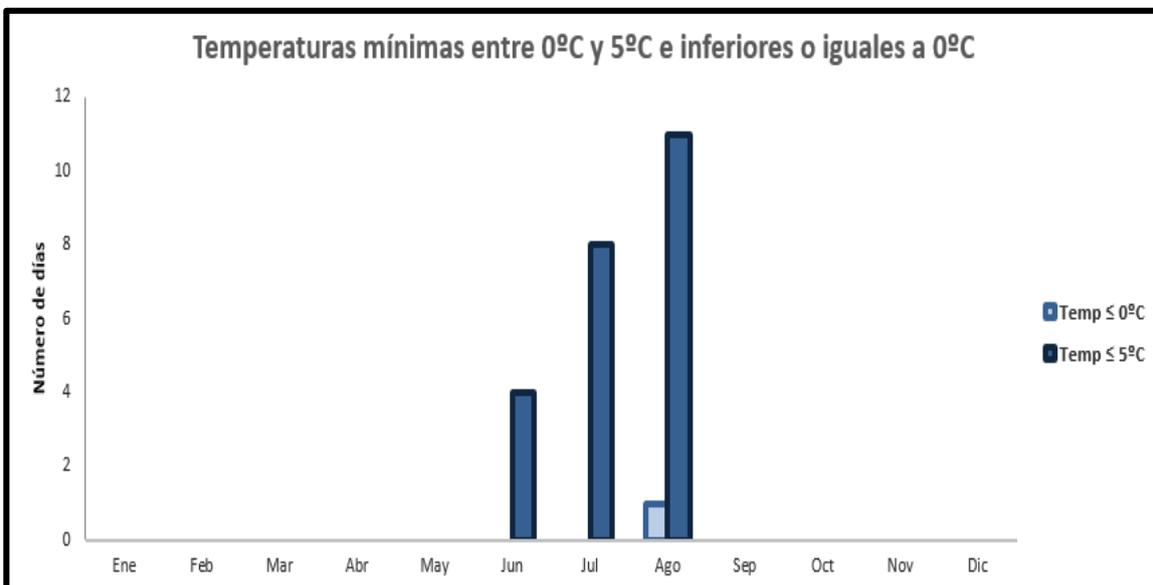


Ilustración 22. Número de días en el mes con temperatura mínima inferior a 0 °C y 5°C. General Bruguez.

Estación meteorológica de General Bruguez

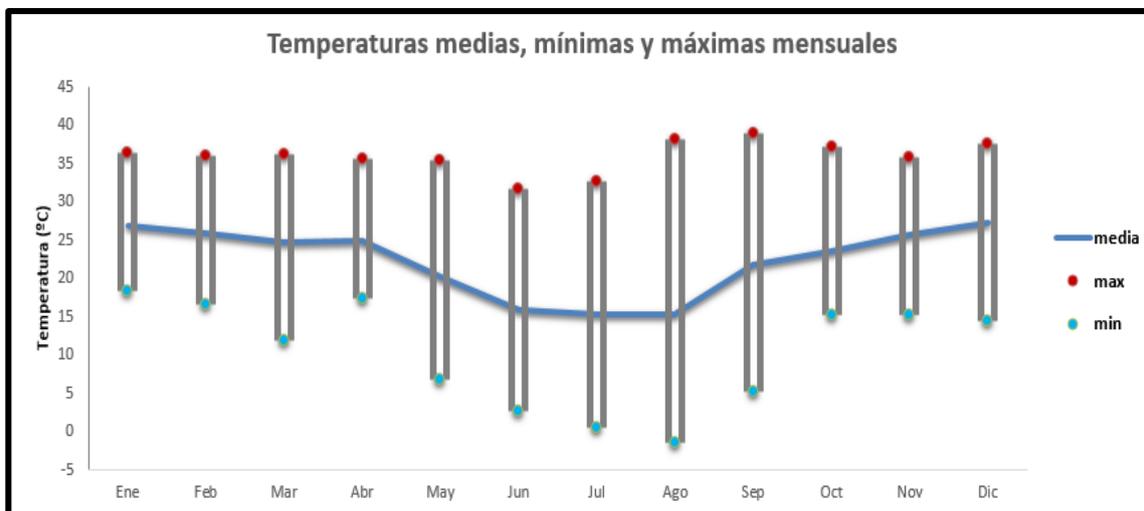


Ilustración 23. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima. General Bruguez.

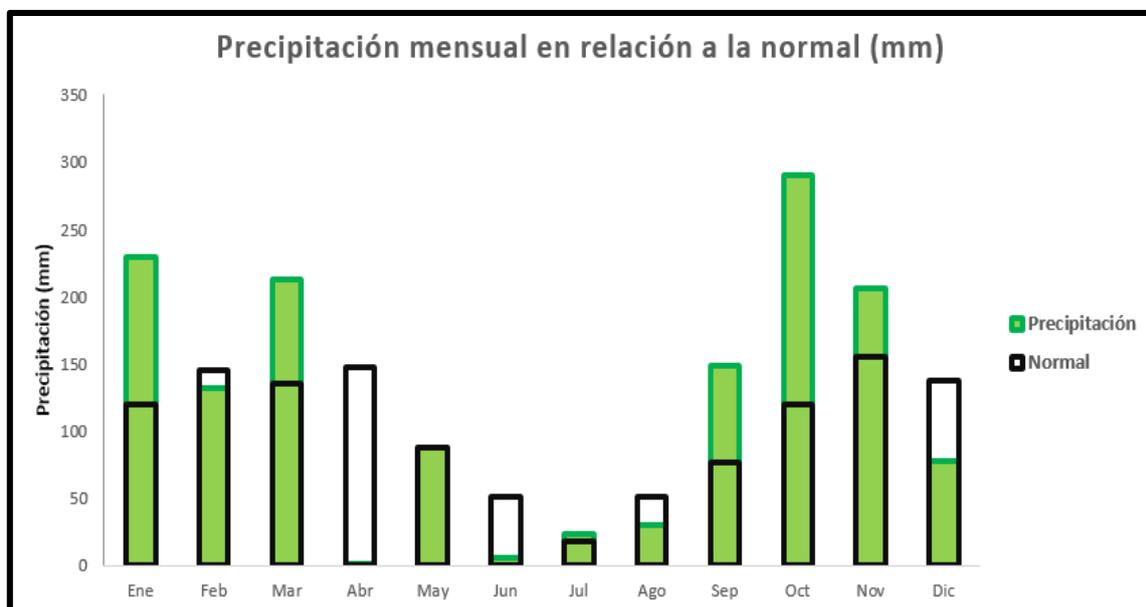


Ilustración 24. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual, periodo 1971-2000. General Bruguez.

Estación meteorológica de San Pedro

Tabla 13. Resumen mensual de las principales variables meteorológicas. San Pedro.

Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación				Viento		Humedad relativa media
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec	Vel Med	Vel. Max	
Ene	6,4	198,1	1006,3	997,1	76,6	1	221,3	12	6,1	29,6	79,6
Feb	7,3	205,6	1007,5	998,1	66,2	10	192,5	7	5,8	27,8	77,3
Mar	4,7	141,5	1008,0	998,7	30,4	5	130	8	4,1	14,8	81,7
Abr	8,8	264,0	1010,6	1001,3	0	1	0	0	5,2	22,2	75,5
May	6,2	193,1	1013,4	1003,8	40	31	99	7	5,8	40,8	77,5
Jun	3,2	94,7	1015,7	1006,0	53,4	27	65,9	5	8,7	29,6	80,0
Jul	4,0	124,5	1014,7	1005,0	2,6	20	2,6	1	7,8	29,6	76,5
Ago	5,8	179,6	1014,9	1005,3	18,4	21	24,5	4	9,2	40,7	70,1
Sep	5,5	166,2	1009,2	999,7	50,8	16	191,8	11	8,0	33,3	73,3
Oct	4,7	146,4	1007,6	998,3	68,2	7	211,8	11	7,9	37,0	78,1
Nov	7,4	221,7	1007,0	997,7	85	27	199,2	9	6,3	27,7	75,0
Dic	8,1	242,0	1007,3	998,1	19,3	23	26,2	6	4,9	18,5	68,6
Anual	6,0	2177,4	1010,2	1000,7	85	Nov	1364,8	81	6,6	40,8	76,1

Tabla 14. Temperaturas medias y extremas mensuales. San Pedro.

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

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

Estación meteorológica de San Pedro

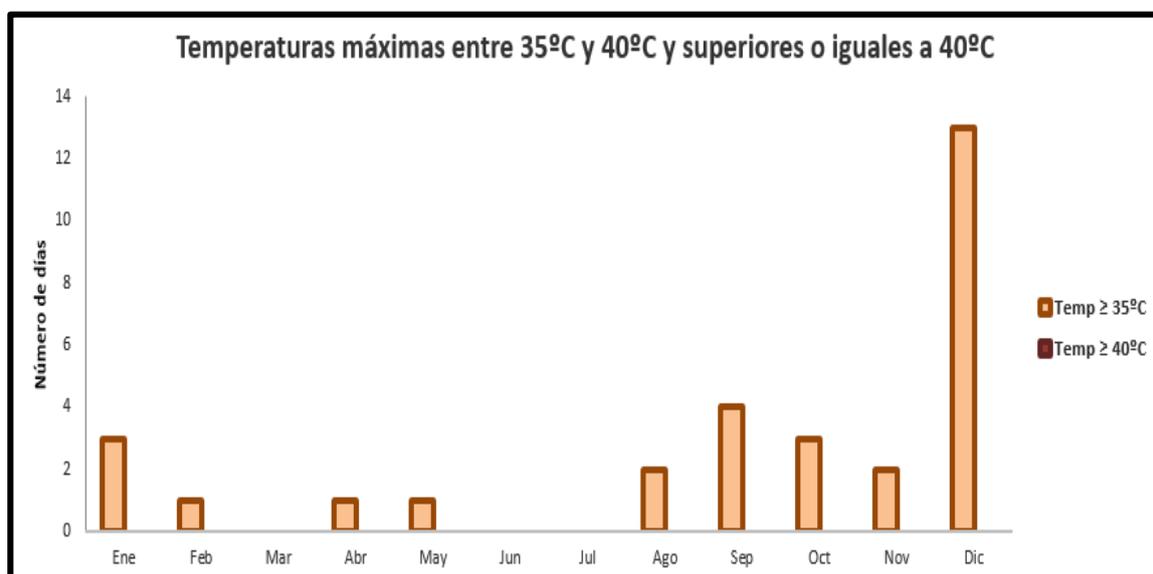


Ilustración 25. Número de días en el mes con temperatura máxima mayor a 35°C y 45°C. San Pedro.

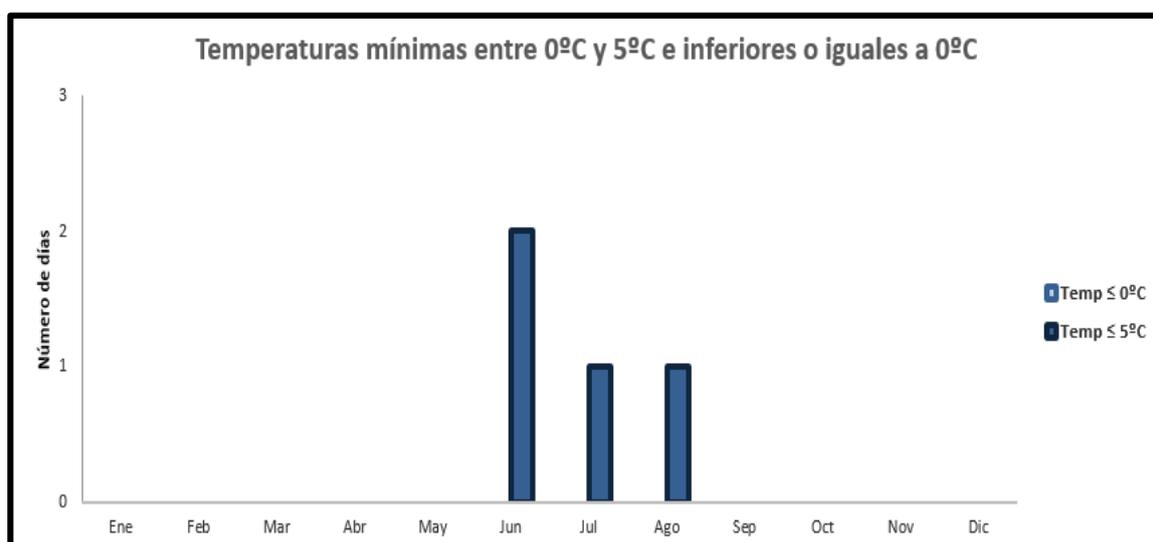


Ilustración 26. Número de días en el mes con temperatura mínima inferior a 0 °C y 5°C. San Pedro.

Estación meteorológica de San Pedro

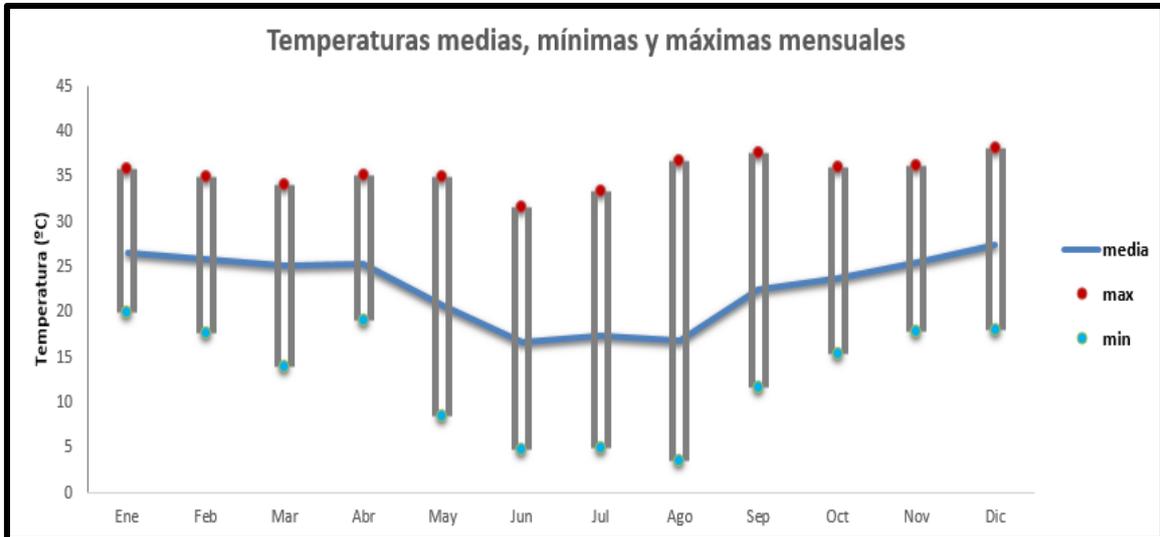


Ilustración 28. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual, periodo 1971-2000. San Pedro.

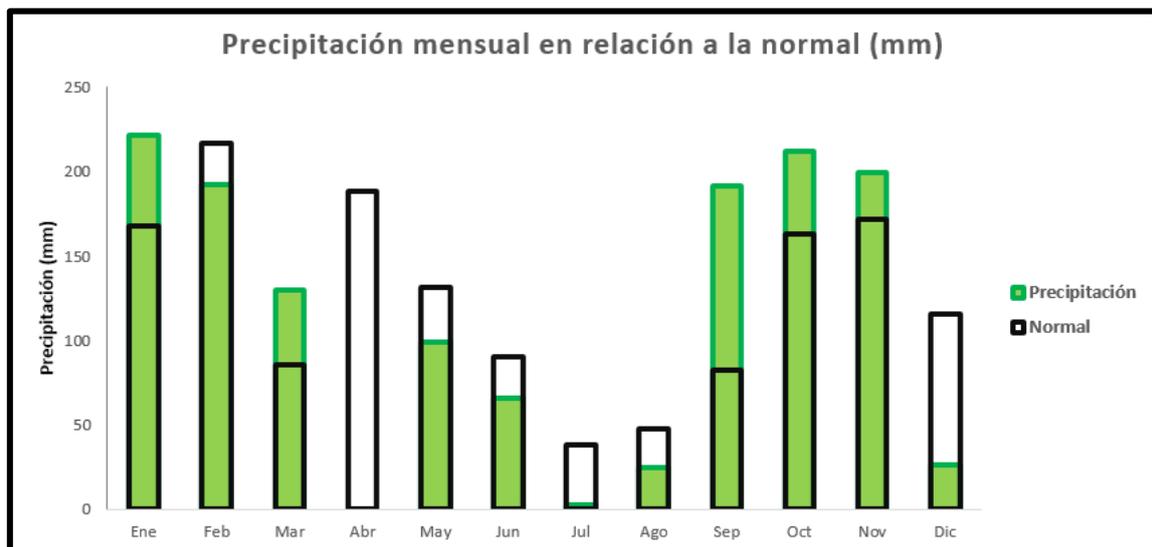


Ilustración 27. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima. San Pedro.

Estación meteorológica de San Estanislao

Tabla 15. Resumen mensual de las principales variables meteorológicas. San Estanislao.

Mes	Pres. Atm. med		Precipitación				Viento		Humedad relativa media
	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec	Vel Med	Vel. Max	
Ene	1010,1	988,5	72	14	297,8	14	4,6	14,8	79,4
Feb	1011,1	989,4	67	18	166,3	6	3,6	18,5	71,1
Mar	1010,9	989,2	44,3	27	232,4	10	3,1	18,5	75,5
Abr	1014,5	992,7	3,2	14	3,2	1	3,3	18,5	68,9
May	1016,0	993,8	76	10	150	6	4,4	22,2	72,6
Jun	1018,2	995,6	15,3	27	20,8	4	5,6	37,0	75,3
Jul	1017,0	994,5	2,4	20	4,4	2	5,4	22,2	73,0
Ago	1018,2	995,7	17,1	21	41,2	6	6,1	22,2	66,5
Sep	1012,6	983,8	46,2	16	191,5	13	5,6	25,9	71,6
Oct	1011,4	989,5	90	7	219,6	15	5,5	18,5	78,6
Nov	1012,7	991,2	46,1	13	137,1	9	3,6	14,8	68,6
Dic	1011,8	990,2	21,3	29	35	4	3,6	18,5	60,3
Anual	1013,7	991,2	90	Oct	1499,3	90	4,5	37,0	71,8

Tabla 16. Temperaturas medias y extremas mensuales. San Estanislao.

Temperatura												
Mes	Extremas				Media			N días <= 0°	N días <= 5°	N días >= 35°	N días >= 40°	Temp. Rocío
	Max	Día	Min	Día	Max	Min	Media					
Ene	35,4	23	18	4	31	22	25,9	0	0	3	0	22
Feb	36,2	28	16,6	13	33	21	26,7	0	0	8	0	21
Mar	35,8	31	14	26	32	21	25,5	0	0	6	0	20
Abr	35	30	17,4	3	33	20	25,8	0	0	4	0	19
May	35	31	7	20	28	16	21,4	0	0	4	0	16
Jun	32,4	23	2,8	17	22	12	16,9	0	1	0	0	12
Jul	33,5	31	4,8	11	24	13	17,8	0	2	0	0	12
Ago	33,5	30	4	10	25	11	17,1	0	3	0	0	10
Sep	37,4	23	9	5	29	17	21,6	0	0	4	0	16
Oct	34,4	31	13,8	28	29	20	23,6	0	0	0	0	19
Nov	37,5	30	16,4	15	32	20	26,8	0	0	3	0	20
Dic	37,5	31	13,2	3	34	22	27,4	0	0	19	0	19
Anual	37,5	Nov	2,8	Jun	29,4	17,9	23,0	0	6	51	0	17,1

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

Estación meteorológica de San Estanislao

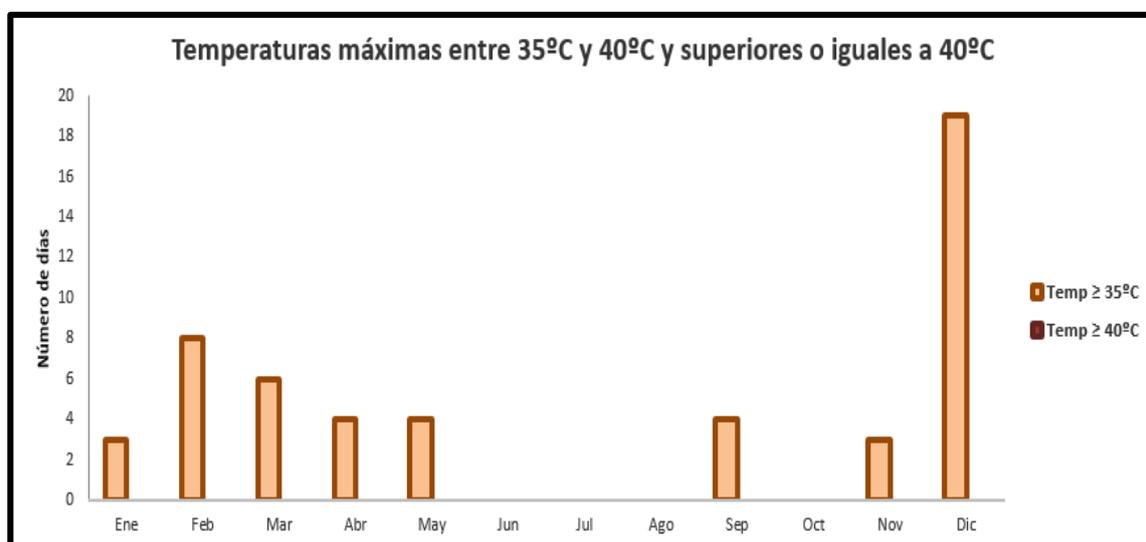


Ilustración 29. Número de días en el mes con temperatura máxima mayor a 35°C y 45°C. San Estanislao.

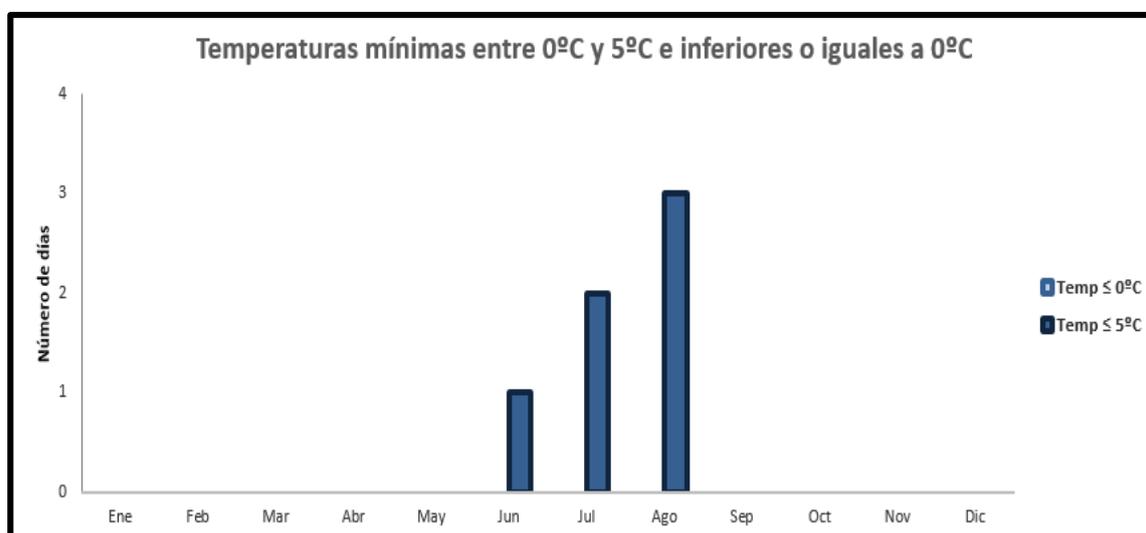


Ilustración 30. Número de días en el mes con temperatura mínima inferior a 0 °C y 5°C. San Estanislao.

Estación meteorológica de San Estanislao

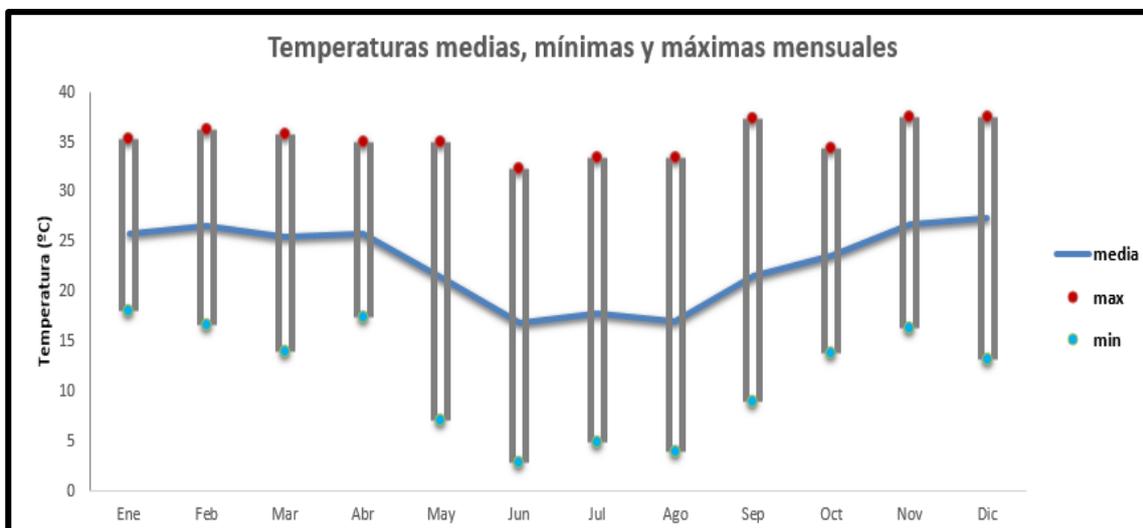


Ilustración 31. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima. San Estanislao.

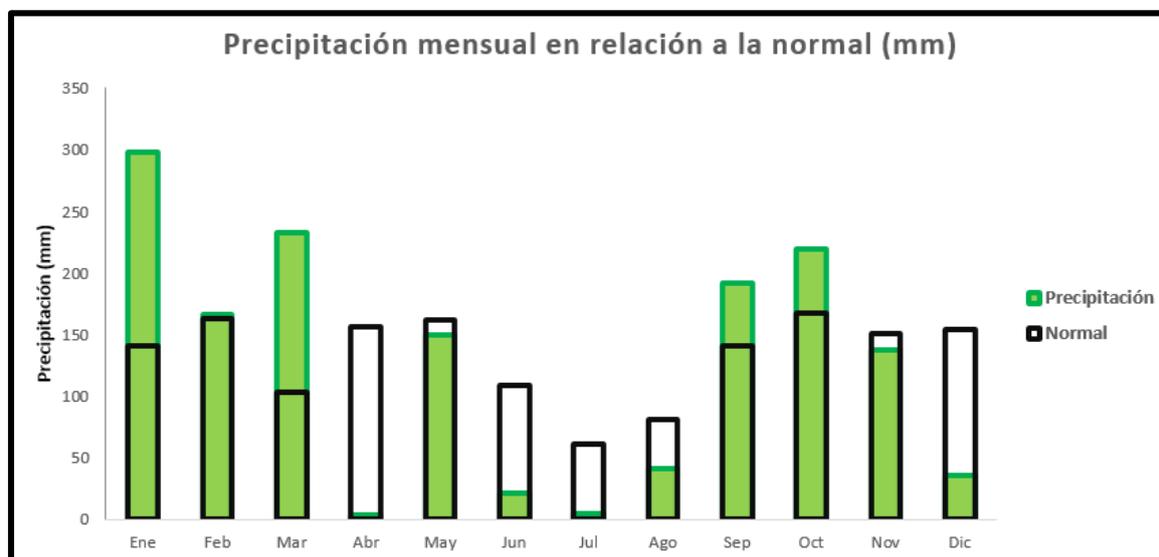


Ilustración 32. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual, periodo 1971-2000. San Estanislao.

Estación meteorológica de Salto del Guairá

Tabla 17. Resumen mensual de las principales variables meteorológicas. Salto Del Guairá.

Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación				Viento		Humedad relativa media
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec	Vel Med	Vel. Max	
Ene	5,3	165,3	1008,8	975,0	20	1	155,3	19	8,6	18,5	82,0
Feb	7,5	211,1	1009,4	975,6	33,6	19	139,3	6	8,9	18,5	74,1
Mar	6,4	198,2	1009,1	974,8	60,2	30	205,4	18	8,2	14,8	81,3
Abr	9,8	294,7	1014,0	979,8	2,2	1	3,2	2	8,1	33,4	71,3
May	7,7	239,5	1015,4	980,8	29,2	15	100,5	6	8,4	83,4	74,6
Jun	4,0	121,0	1017,3	981,9	22,9	1	50,5	5	7,3	22,2	81,1
Jul	7,6	236,0	1016,3	981,5	4	20	6	2	6,2	37,0	70,8
Ago	7,0	209,3	1017,5	982,4	55,5	2	109,3	5	5,8	22,2	75,3
Sep	6,0	181,1	1012,1	977,6	48,8	26	173,5	11	6,0	14,8	75,9
Oct	4,9	152,5	1010,3	976,1	58	24	287,2	14	7,9	22,2	81,1
Nov	7,7	231,8	1009,4	975,4	43,2	13	121,1	10	9,2	22,2	74,6
Dic	8,7	270,0	1010,0	976,1	11,6	22	19,8	3	7,8	18,5	71,6
Anual	6,9	2510,5	1012,5	978,1	60,2	Mar	1371,1	101	7,7	83,4	76,1

Tabla 18. Temperaturas medias y extremas mensuales. Salto Del Guairá.

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

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

Estación meteorológica de Salto del Guairá

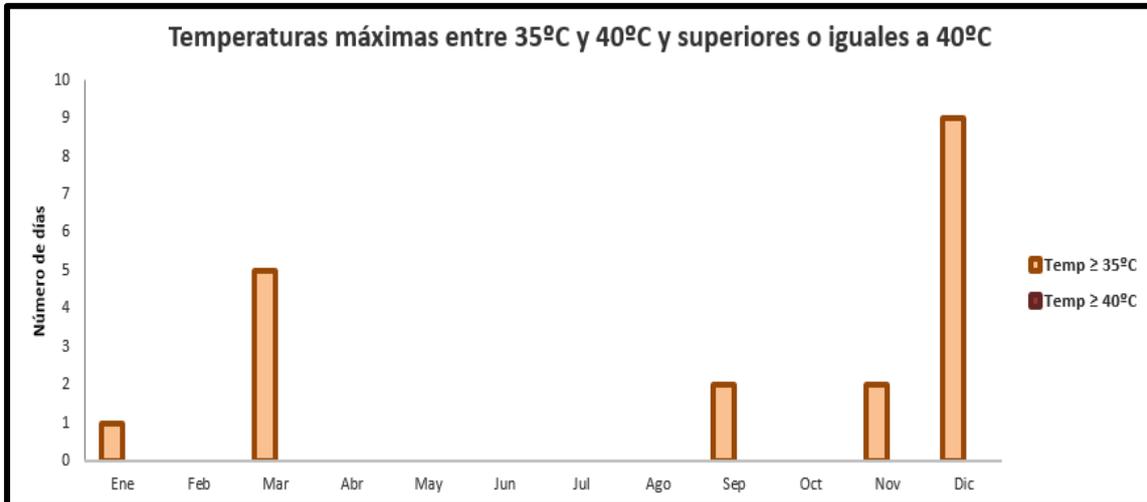


Ilustración 33. Número de días en el mes con temperatura máxima mayor a 35°C y 45°C. Salto Del Guairá.

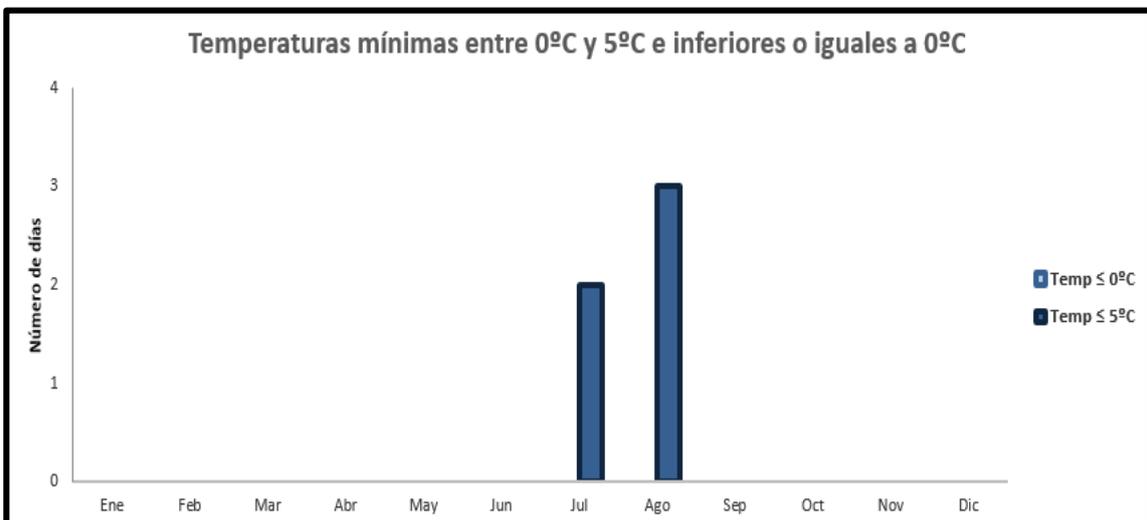


Ilustración 34. Número de días en el mes con temperatura mínima inferior a 0 °C y 5°C. Salto Del Guairá.

Estación meteorológica de Salto del Guairá

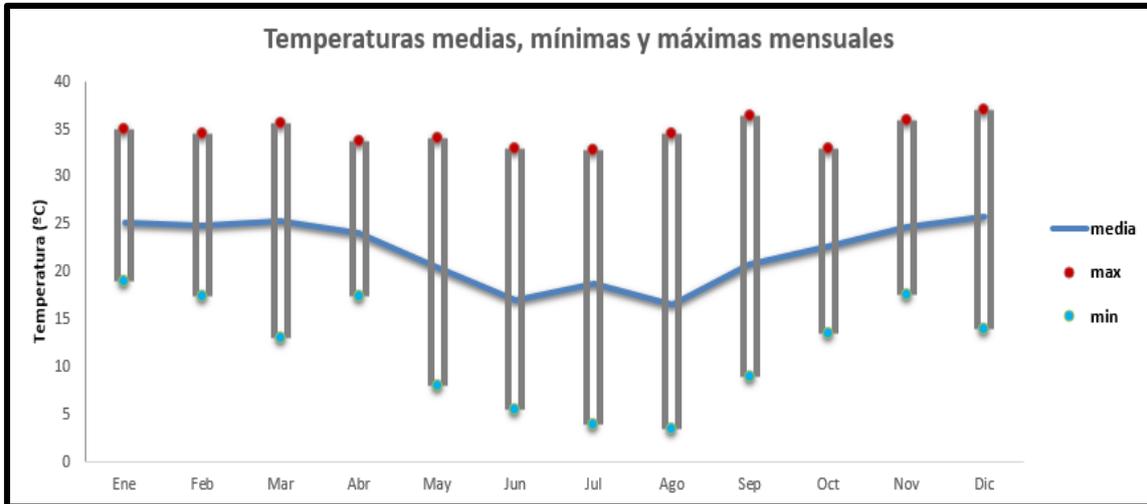


Ilustración 35. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima. Salto Del Guairá.

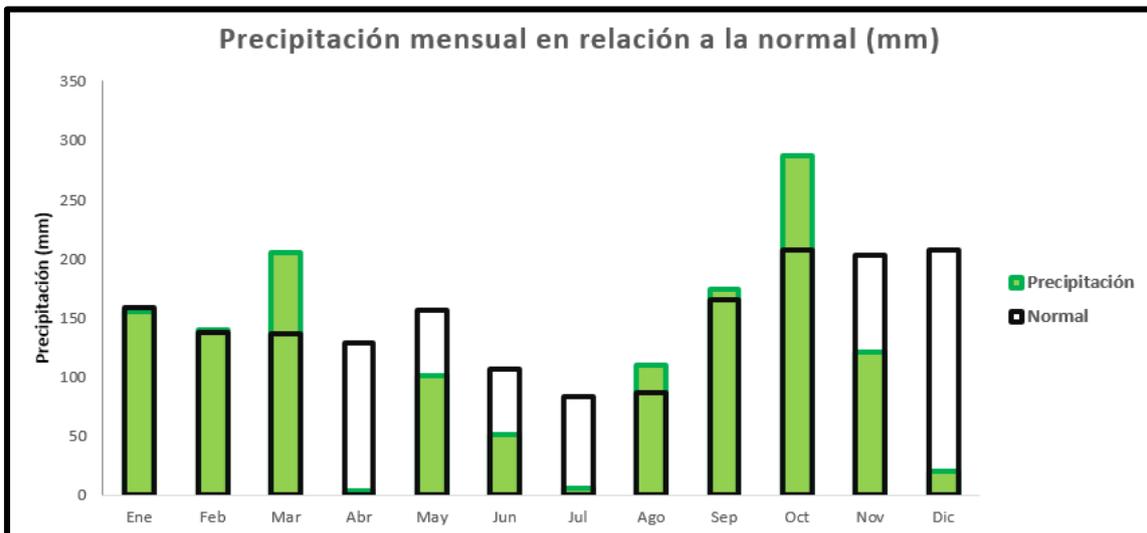


Ilustración 36. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual, periodo 1971-2000. Salto Del Guairá.

Estación meteorológica del Aeropuerto Silvio Pettirossi

Tabla 19. Resumen mensual de las principales variables meteorológicas. Silvio Pettirossi.

Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación				Viento		Humedad relativa media
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec	Vel Med	Vel. Max	
Ene	6,4	199,6	1009,4	999,9	83,9	13	197,6	12	9,3	29,6	77,7
Feb	8,9	232,1	1010,5	1001,0	49,1	10	111,2	7	8,8	74,1	70,6
Mar	6,0	187,1	1010,7	1001,1	121,1	3	288	10	8,0	35,2	79,3
Abr	9,8	294,0	1014,2	1004,7	0	1	0	0	8,2	38,9	70,5
May	7,9	243,6	1015,7	1005,9	42,2	10	148,5	8	9,4	38,9	72,5
Jun	5,2	149,7	1018,5	1008,6	27,6	28	50,4	5	11,9	40,7	74,9
Jul	4,9	152,6	1017,8	1007,9	27	3	47,9	4	11,5	35,1	75,6
Ago	6,3	194,6	1018,4	1008,5	5,1	19	13,5	7	12,5	44,4	65,9
Sep	7,0	209,4	1012,5	1002,9	72,1	1	209,1	11	10,4	42,6	72,5
Oct	6,2	191,7	1011,3	1001,6	55,6	23	283,3	17	11,8	38,8	75,4
Nov	8,7	260,8	1010,2	1000,7	72,8	13	271,5	8	12,0	42,6	73,3
Dic	10,1	312,0	1010,6	1001,1	14,8	12	39	7	12,0	33,3	64,6
Anual	7,3	2627,2	1013,3	1003,7	121,1	Mar	1660	96	10,5	74,1	72,7

Tabla 20. Temperaturas medias y extremas mensuales. Silvio Pettirossi.

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

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

Estación meteorológica del Aeropuerto Silvio Pettirossi

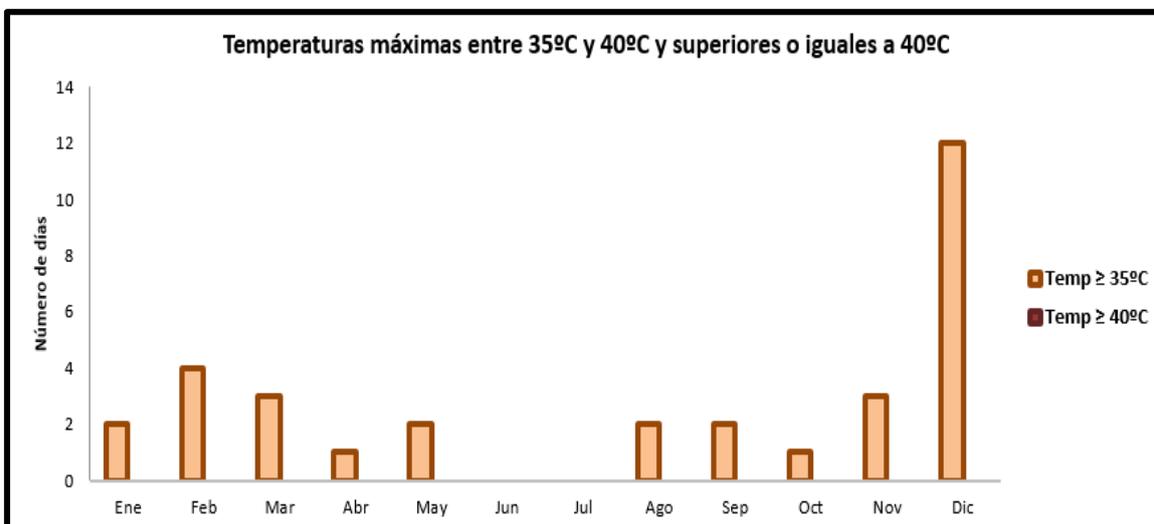


Ilustración 37. Número de días en el mes con temperatura máxima mayor a 35°C y 45°C. Silvio Pettirossi.

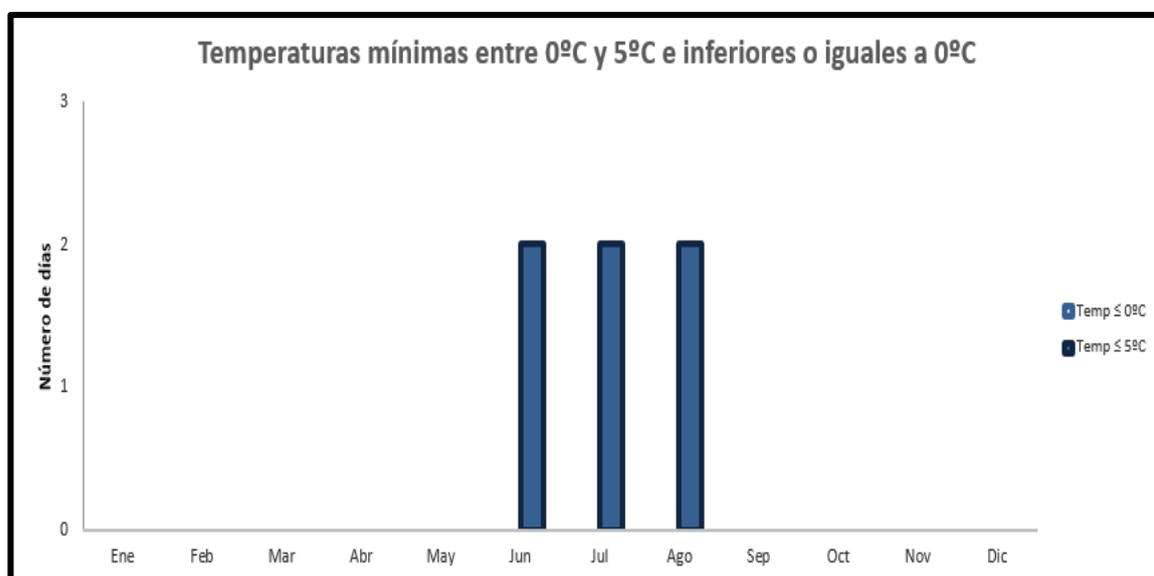


Ilustración 38. Número de días en el mes con temperatura mínima inferior a 0°C y 5°C. Silvio Pettirossi.

Estación meteorológica del Aeropuerto Silvio Pettirossi

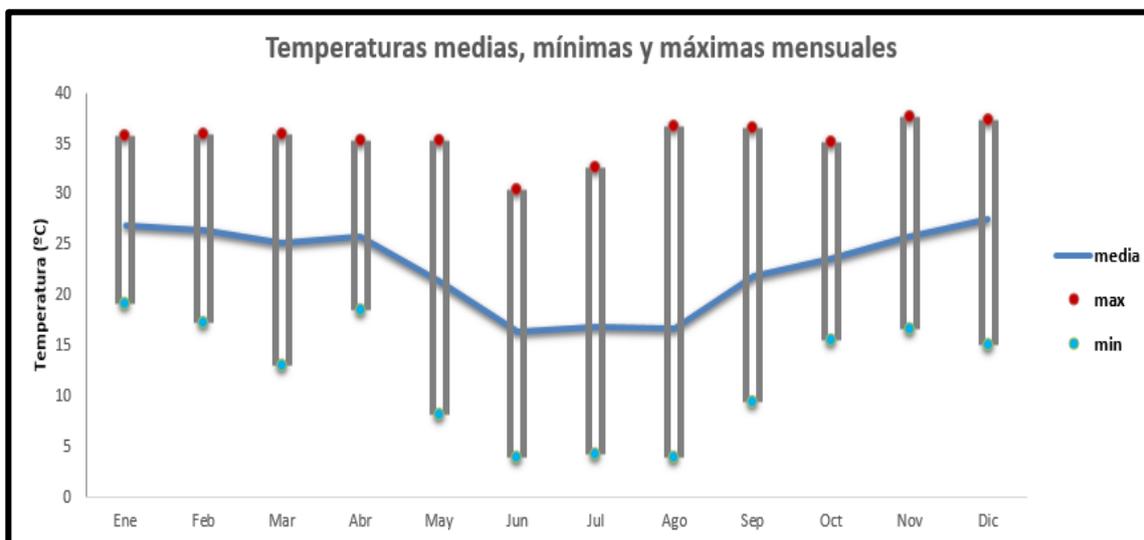


Ilustración 39. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima. Silvio Pettirossi.

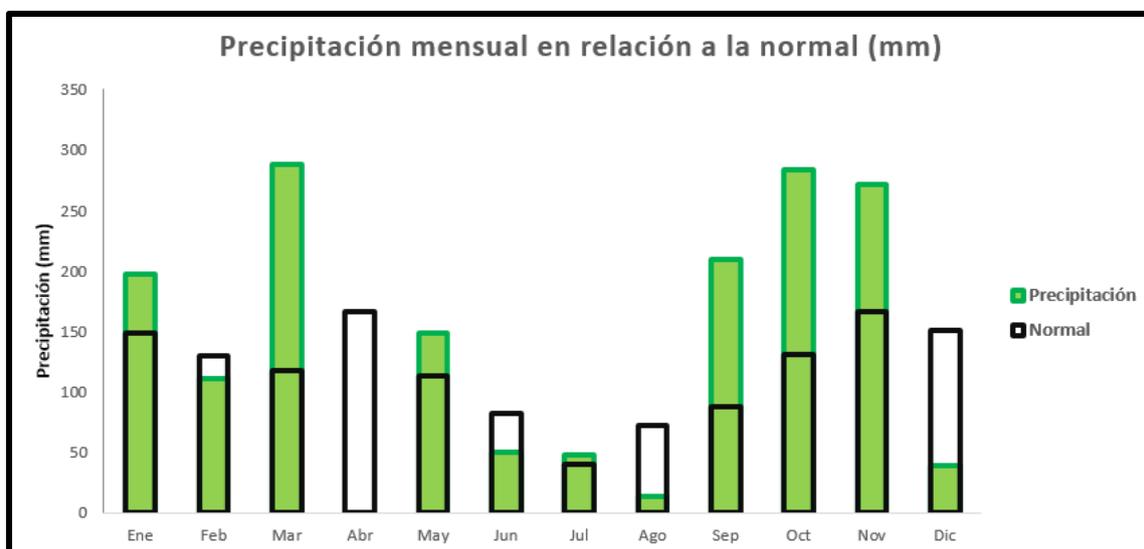


Ilustración 40. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual, periodo 1971-2000. Silvio Pettirossi.

Estación meteorológica de Paraguari

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

Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación				Viento		Humedad relativa media
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec	Vel Med	Vel. Max	
Ene	5,9	183,5	1009,5	996,3	86	13	255,8	8	3,1	14,8	78,6
Feb	8,6	232,3	1010,9	997,6	58,2	10	111,2	4	3,1	25,9	74,7
Mar	5,4	166,5	1011,2	997,8	65,4	3	233	10	3,7	14,8	81,0
Abr	9,2	265,5	1014,0	1000,6	0	1	0	0	3,5	33,4	71,7
May	7,3	227,5	1015,9	1002,4	75	18	187,4	6	4,4	18,5	72,9
Jun	4,9	148,0	1018,8	1004,9	12,2	27	23,8	4	5,0	27,7	75,9
Jul	4,6	144,0	1017,8	1004,0	22	3	40,9	4	4,5	25,9	76,1
Ago	6,3	196,5	1018,6	1004,6	6,8	8	16,3	4	6,3	40,7	69,7
Sep	5,9	177,5	1012,8	999,2	53	19	210	10	4,1	25,9	75,4
Oct	5,2	162,0	1011,2	997,8	62,8	12	215,9	11	4,5	22,2	78,5
Nov	8,1	243,5	1010,8	997,4	47	3	200,3	7	4,0	18,5	73,7
Dic	9,7	289,5	1010,9	997,7	30	29	89	9	3,9	22,2	67,5
Anual	6,8	2436,3	1013,5	1000,0	86	Ene	1583,6	77	4,2	40,7	74,6

Tabla 22. Temperaturas medias y extremas mensuales. Paraguari.

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

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

Estación meteorológica de Paraguari

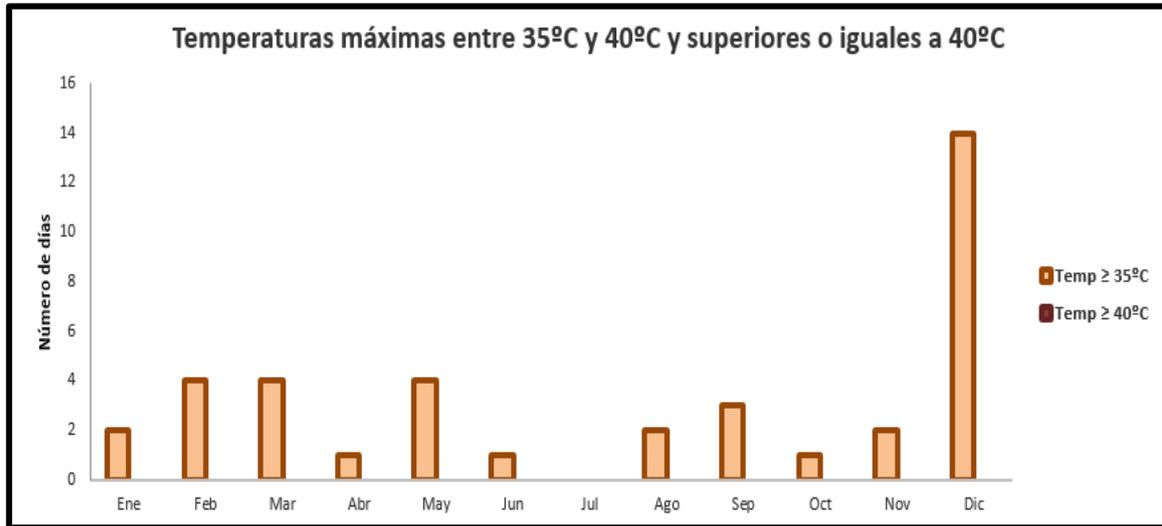


Ilustración 41. Número de días en el mes con temperatura máxima mayor a 35°C y 45°C. Paraguari.

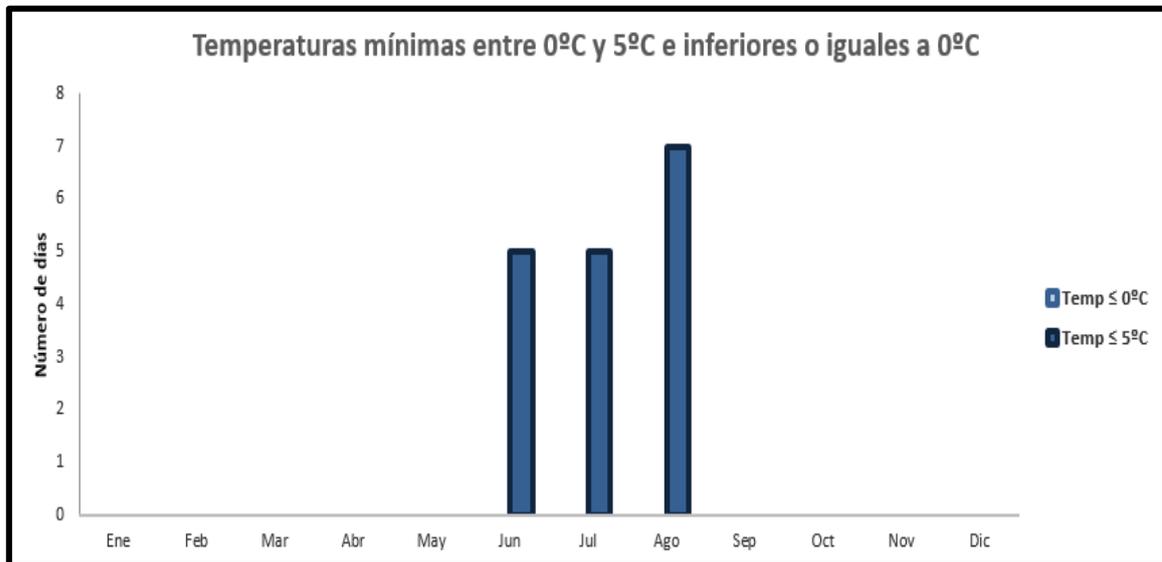


Ilustración 42. Número de días en el mes con temperatura mínima inferior a 0 °C y 5°C. Paraguari.

Estación meteorológica de Paraguari

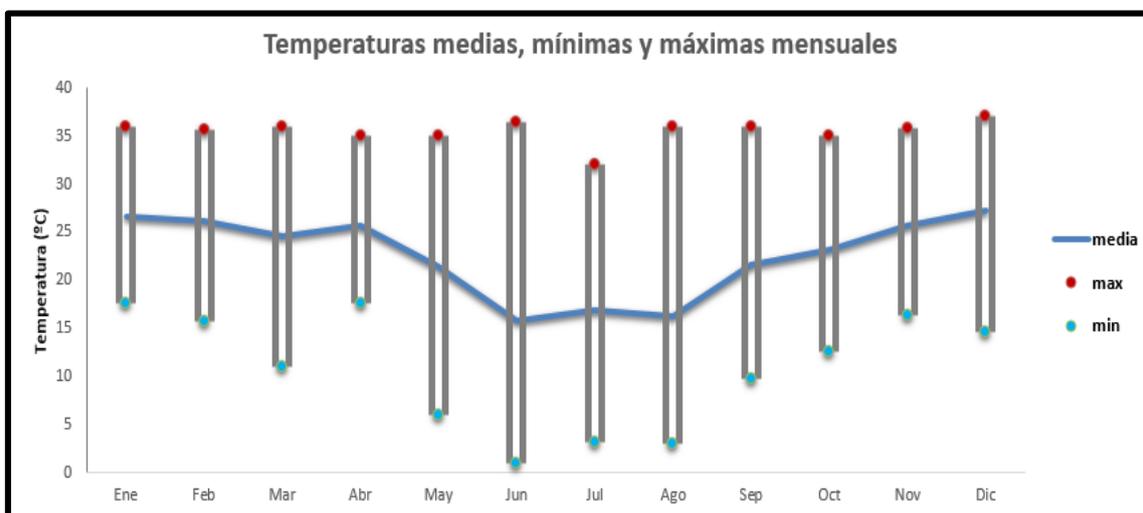


Ilustración 43. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima. Paraguari.

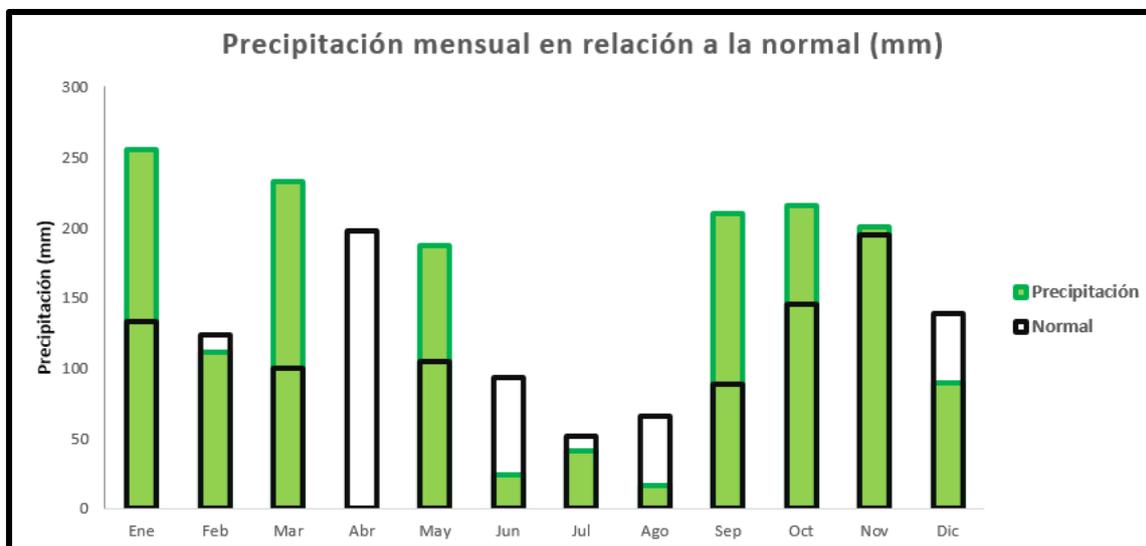


Ilustración 44. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual, periodo 1971-2000. Paraguari.

Estación meteorológica de Villarrica.

Tabla 23. Resumen mensual de las principales variables meteorológicas. Villarrica.

Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación				Viento		Humedad relativa media
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec	Vel Med	Vel. Max	
Ene	5,8	180,9	1009,1	990,5	93,6	13	189,7	14	3,8	18,5	81,4
Feb	8,4	236,0	1010,2	991,5	67,5	27	123	6	4,6	18,5	72,9
Mar	6,3	194,7	1010,2	991,4	48,8	24	142,6	10	4,2	25,9	82,7
Abr	8,2	245,5	1014,0	995,2	0	1	0	0	3,9	18,5	73,7
May	7,3	224,8	1015,2	996,2	53	15	152,5	7	4,8	18,5	75,4
Jun	5,0	149,2	1018,3	998,6	6,6	28	21,1	6	6,4	22,2	79,8
Jul	5,1	158,6	1017,5	998,1	13,7	8	31,4	4	5,1	18,5	78,2
Ago	6,9	213,0	1018,6	999,1	10,7	20	43,4	6	6,2	25,9	72,7
Sep	6,3	188,3	1012,5	993,5	43,4	16	204,5	11	6,0	74,0	76,7
Oct	5,0	156,4	1010,7	991,8	84	12	247,8	16	5,8	27,7	81,0
Nov	7,6	228,6	1009,8	991,0	54	27	202,9	9	6,4	33,3	75,5
Dic	9,0	279,3	1010,2	991,5	20,6	12	55,9	8	6,2	25,9	68,6
Anual	6,7	2455,3	1013,0	994,0	93,6	Ene	1414,8	97	5,3	74,0	76,6

Tabla 24. Temperaturas medias y extremas mensuales. Villarrica.

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

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

Estación meteorológica de Villarrica.

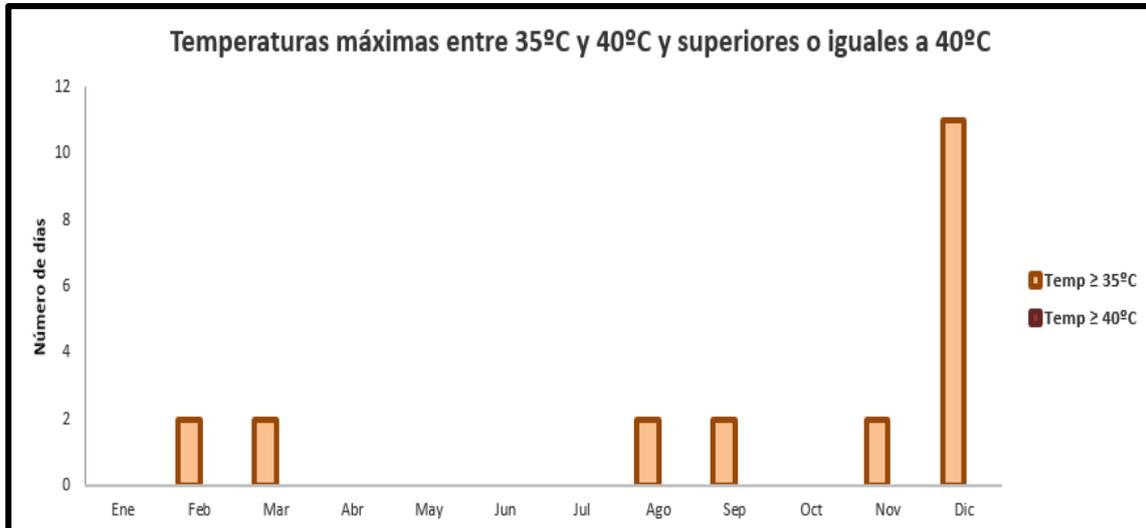


Ilustración 45. Número de días en el mes con temperatura máxima mayor a 35°C y 45°C. Villarrica.

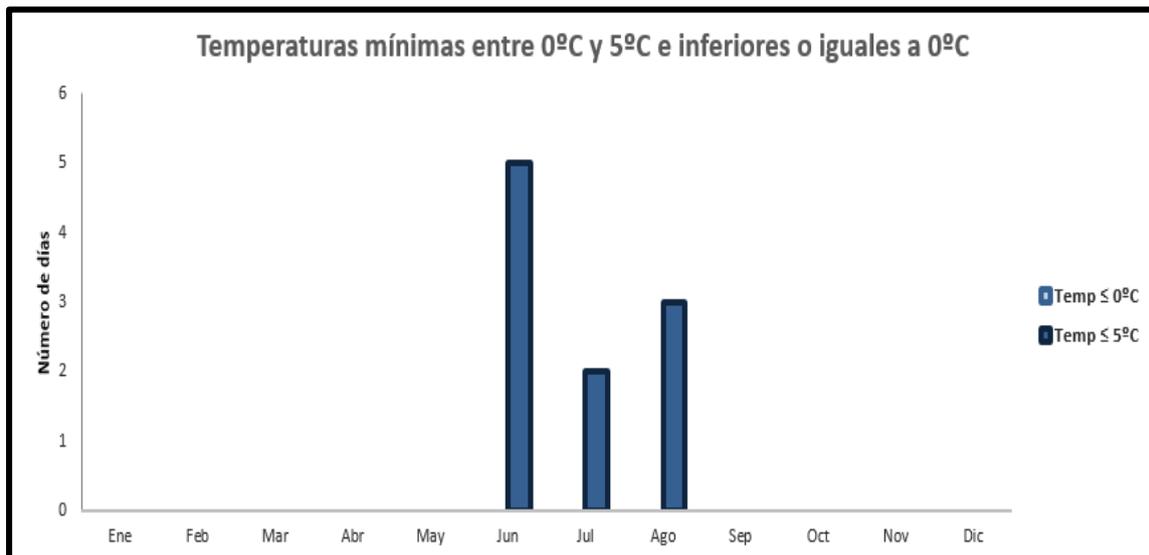


Ilustración 46. Número de días en el mes con temperatura mínima inferior a 0 °C y 5°C. Villarrica.

Estación meteorológica de Villarrica.

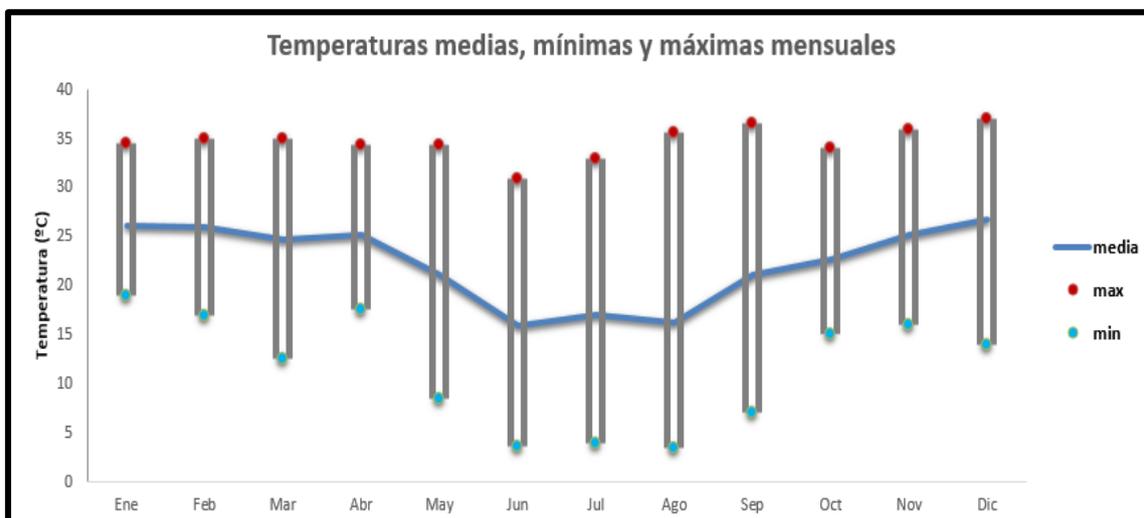


Ilustración 47. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima. Villarrica.

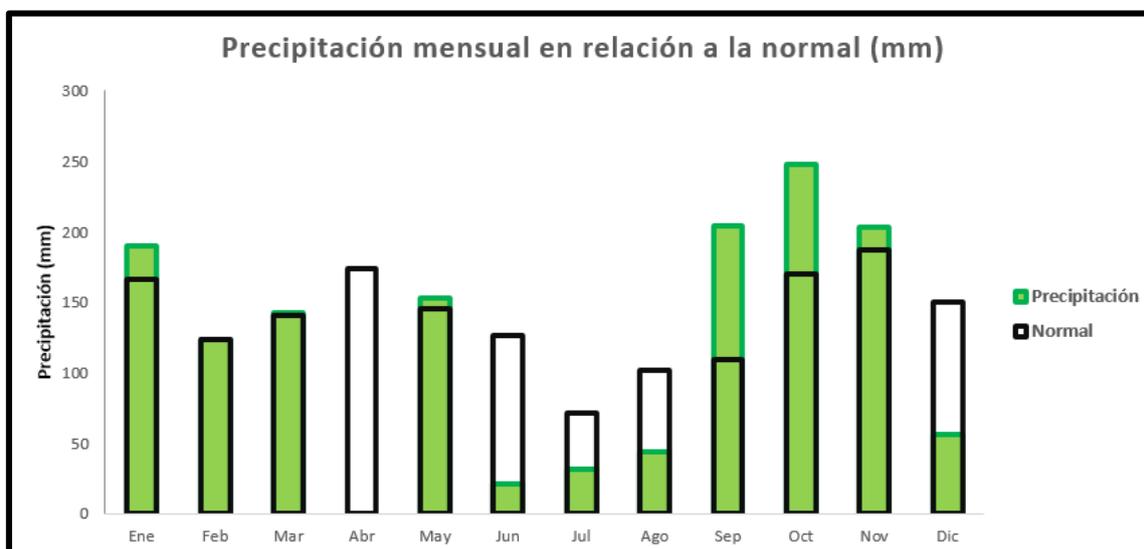


Ilustración 48. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual, periodo 1971-2000. Villarrica.

Estación meteorológica de Coronel Oviedo.

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

Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación				Viento		Humedad relativa media
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec	Vel Med	Vel. Max	
Ene	6,8	209,4	1010,4	992,2	71,6	28	223,6	11	8,5	37,1	75,7
Feb	8,9	249,0	1010,8	992,6	45,4	10	141,8	7	7,3	37,1	71,8
Mar	6,8	212,3	1010,7	992,4	39,8	24	181,8	12	6,8	29,6	74,6
Abr	8,4	252,3	1014,6	996,3	0	1	0	0	6,1	22,2	70,4
May	7,6	236,6	1016,2	997,6	48,8	10	131,4	7	8,0	37,1	70,4
Jun	4,9	147,2	1018,4	999,5	11,8	29	23,9	9	9,5	40,7	74,4
Jul	5,0	153,8	1017,8	998,9	18,3	3	28	5	8,1	37,0	74,9
Ago	6,2	190,9	1018,4	999,5	29,6	8	51,2	5	8,4	37,0	65,9
Sep	6,5	196,4	1013,1	994,6	51,6	16	270,8	13	7,2	18,5	68,6
Oct	5,4	167,6	1011,7	993,3	48,2	7	211,7	17	7,5	27,7	71,9
Nov	8,3	247,9	1010,6	992,4	82,4	27	295,4	10	7,8	22,2	66,2
Dic	9,1	283,0	1011,1	992,9	16,2	22	56,5	7	7,1	18,5	66,1
Anual	7,0	2546,4	1013,6	995,2	82,4	Nov	1616	103	7,7	40,7	70,9

Tabla 26. Temperaturas medias y extremas mensuales. Coronel Oviedo.

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

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

Estación meteorológica de Coronel Oviedo.

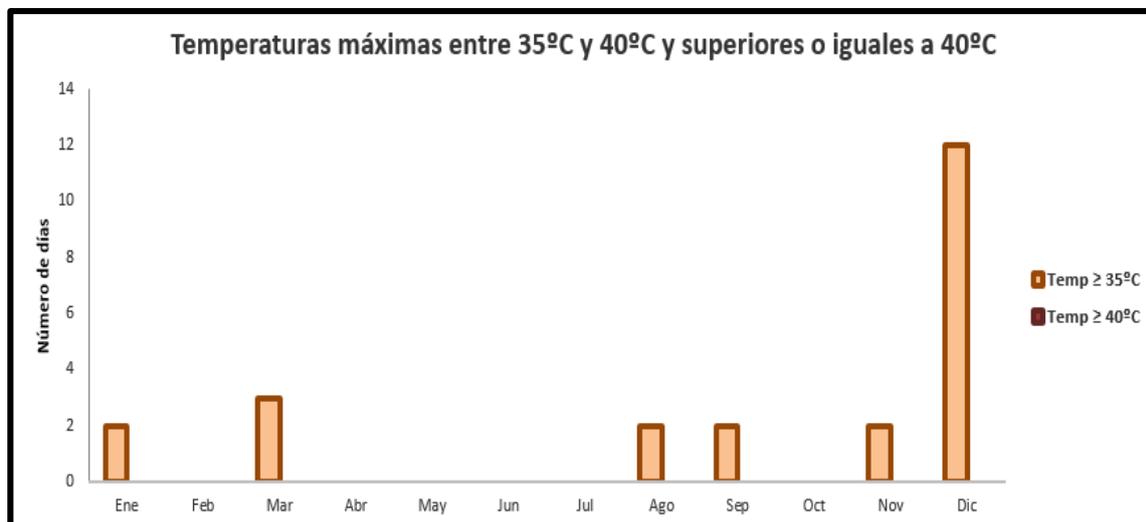


Ilustración 49. Número de días en el mes con temperatura máxima mayor a 35°C y 45°C. Coronel Oviedo.

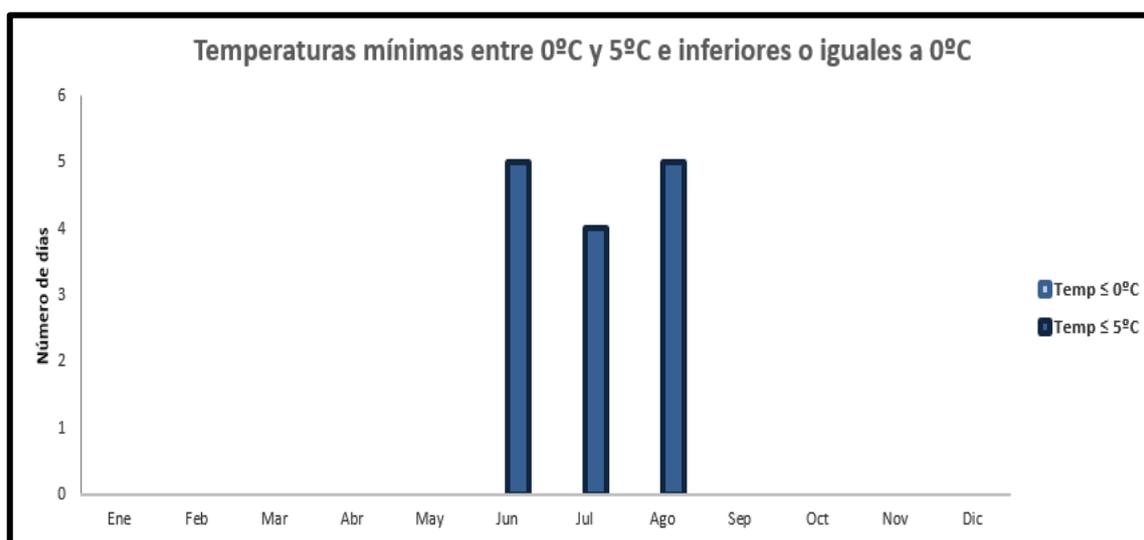


Ilustración 50. Número de días en el mes con temperatura mínima inferior a 0 °C y 5°C. Coronel Oviedo.

Estación meteorológica de Coronel Oviedo.

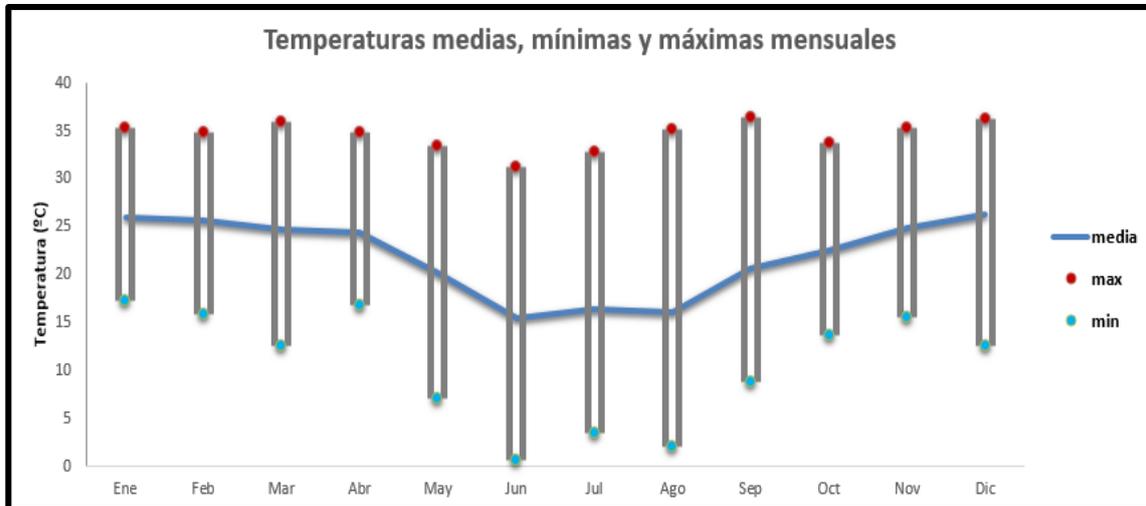


Ilustración 51. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima. Coronel Oviedo.

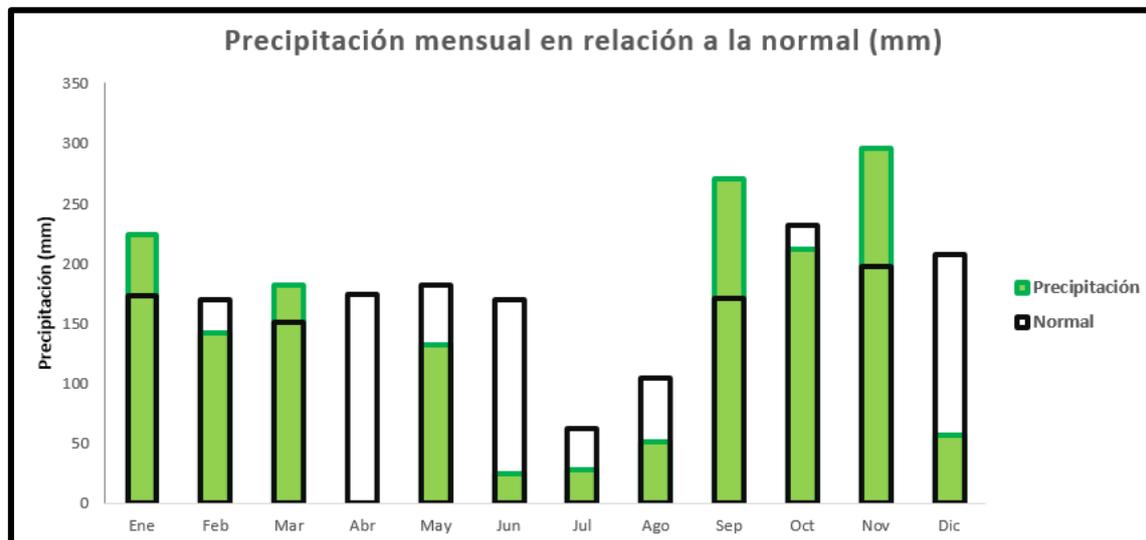


Ilustración 52. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual, periodo 1971-2000. Coronel Oviedo.

Estación meteorológica del Aeropuerto Guaraní.

Tabla 27. Resumen mensual de las principales variables meteorológicas. Aeropuerto Guaraní.

Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación				Viento		Humedad relativa media
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec	Vel Med	Vel. Max	
Ene	5,8	179,6	1010,2	981,8	68,2	18	278	16	9,8	44,5	81,9
Feb	8,9	250,3	1010,6	982,4	109,5	27	253,8	10	10,5	33,4	72,7
Mar	5,8	181,0	1010,7	982,4	71,4	31	291,7	16	8,8	37,1	82,5
Abr	9,1	263,9	1015,2	986,7	4,6	15	7,6	2	8,5	31,5	75,6
May	7,2	223,9	1016,7	987,8	31,5	15	108,7	7	10,2	74,1	78,0
Jun	4,9	146,7	1018,5	989,0	32,2	25	64,3	10	11,8	33,3	81,0
Jul	5,7	177,9	1017,8	988,6	7	20	10,8	3	10,7	27,7	76,7
Ago	6,3	194,2	1018,7	989,3	35,5	21	85,9	6	10,5	44,4	75,4
Sep	6,3	188,5	1013,1	984,3	76,6	19	189,4	12	10,5	27,7	75,7
Oct	4,1	127,3	1011,7	983,1	48,2	31	373,7	21	12,1	25,9	80,9
Nov	8,5	247,3	1010,8	982,5	54,5	30	135,2	11	12,4	29,6	73,3
Dic	9,1	280,8	1011,2	983,0	16	26	50,4	10	11,2	29,6	70,2
Anual	6,8	2461,4	1013,8	985,1	109,5	Feb	1850	124	10,6	74,1	77,0

Tabla 28. Temperaturas medias y extremas mensuales. Aeropuerto Guaraní.

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

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

Estación meteorológica del Aeropuerto Guaraní.

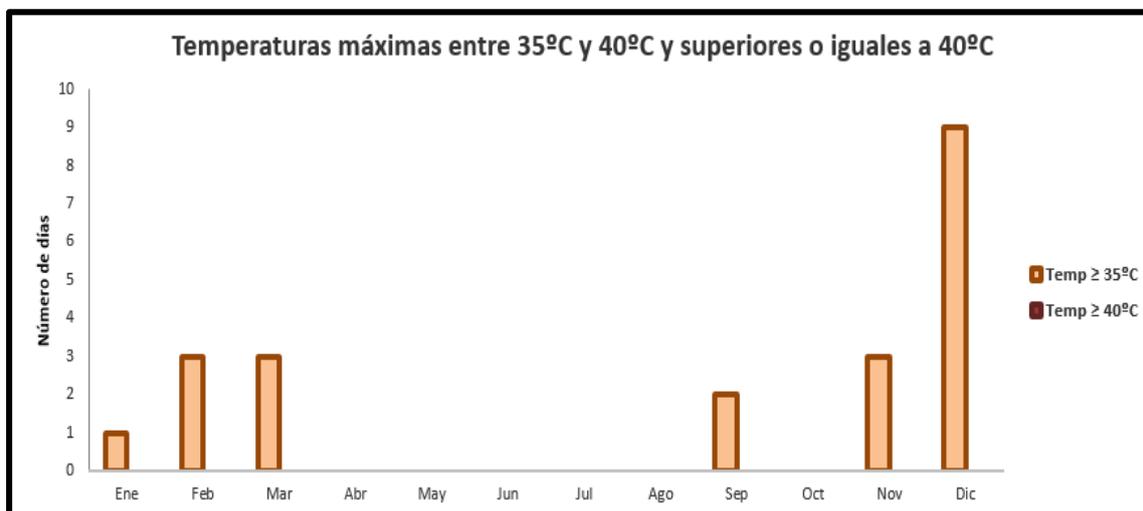


Ilustración 53. Número de días en el mes con temperatura máxima mayor a 35°C y 45°C. Aeropuerto Guaraní.

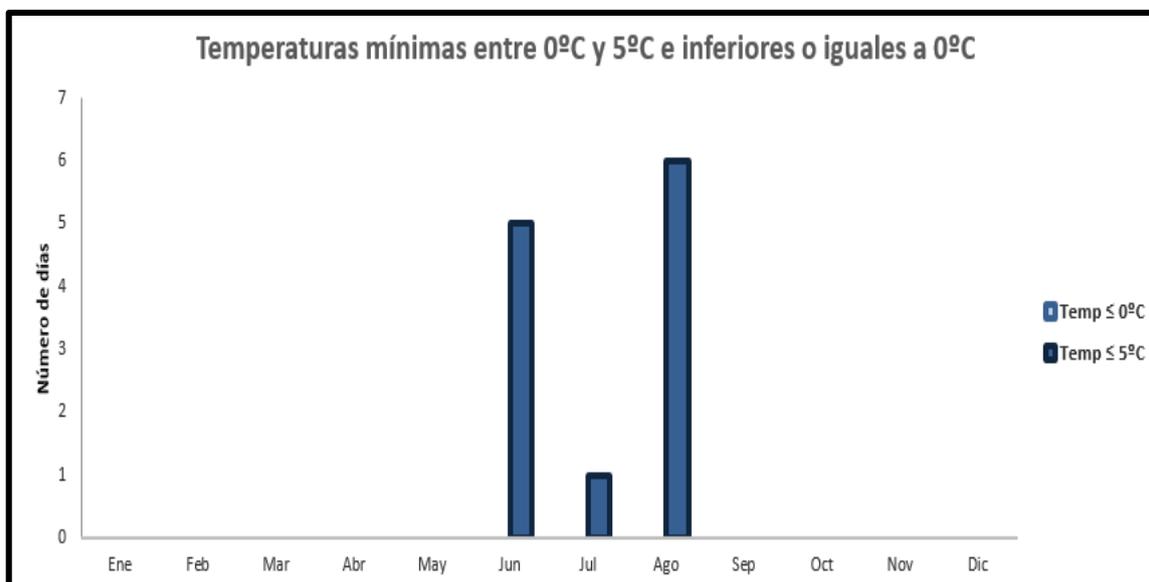


Ilustración 54. Número de días en el mes con temperatura mínima inferior a 0 °C y 5°C. Aeropuerto Guaraní.

Estación meteorológica del Aeropuerto Guaraní.

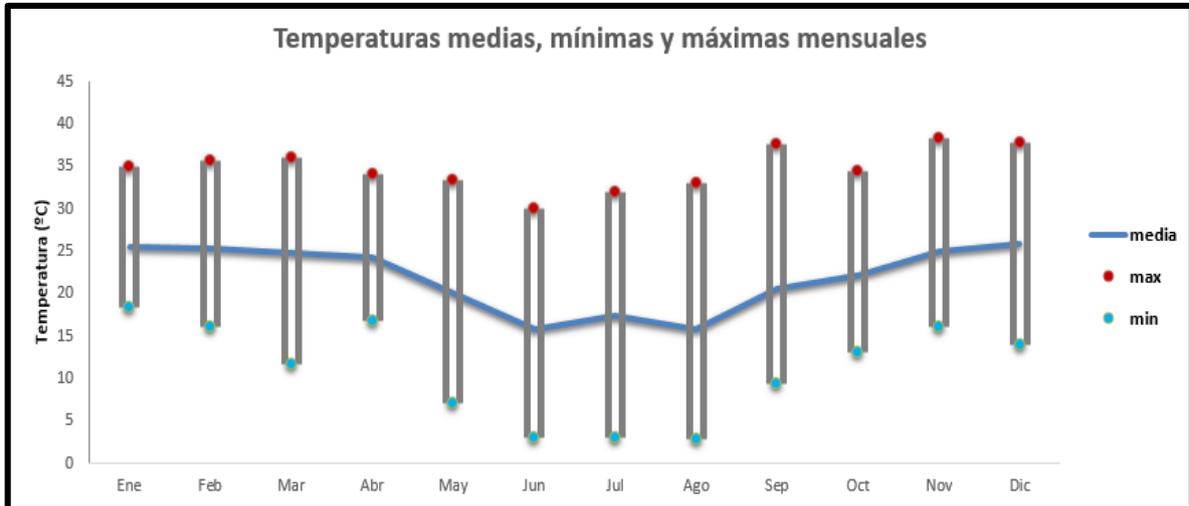


Ilustración 55. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima. Aeropuerto Guaraní.

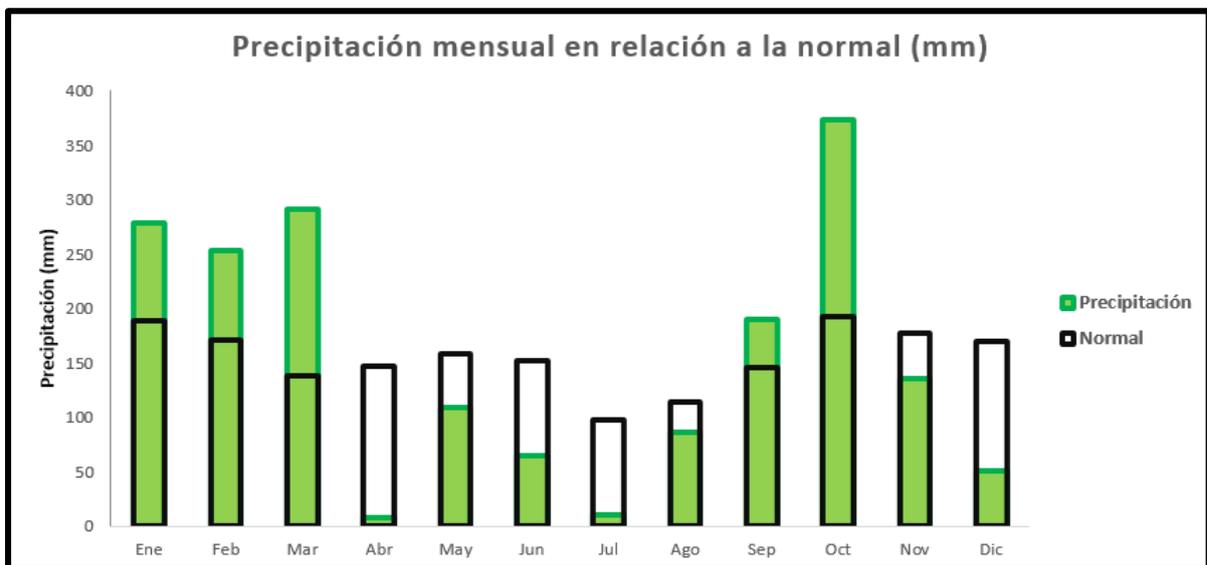


Ilustración 56. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual, periodo 1971-2000. Aeropuerto Guaraní

Estación meteorológica de Pilar.

Tabla 29. Resumen mensual de las principales variables meteorológicas.

Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación				Viento		Humedad relativa media
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec	Vel Med	Vel. Max	
Ene	6,1	182,9	1008,7	1002,1	140,6	20	433,2	14	10,6	55,6	75,5
Feb	9,3	260,7	1010,1	1003,4	24	18	42	4	9,7	31,5	72,0
Mar	6,9	213,3	1010,4	1003,7	36	24	113,5	5	10,6	37,1	74,4
Abr	7,6	229,1	1013,7	1006,9	24	23	24	1	8,9	40,8	73,2
May	6,7	206,3	1015,2	1008,3	137	14	438,4	7	8,9	37,1	76,8
Jun	6,1	181,6	1018,7	1011,8	1	11	1,5	2	9,6	37,0	75,6
Jul	4,6	141,7	1018,6	1011,9	4,6	19	9	2	8,6	33,3	79,8
Ago	6,8	210,5	1018,6	1011,7	19	19	31,3	7	9,8	37,0	74,9
Sep	6,7	200,7	1012,0	1005,2	45	29	128,5	8	11,7	51,8	74,6
Oct	5,7	177,3	1011,3	1004,6	75	30	238	11	12,8	48,1	77,5
Nov	6,4	184,7	1009,7	1003,1	80	22	252	7	14,5	55,5	75,2
Dic	7,9	244,2	1010,3	1003,7	45	28	167,7	7	11,7	42,6	71,9
Anual	6,7	2433,0	1013,1	1006,4	140,6	Ene	1879,1	75	10,6	55,6	75,1

Tabla 30. Temperaturas medias y extremas mensuales. Pilar.

Temperatura												
Mes	Extremas				Media			N días <= 0°	N días <= 5°	N días >= 35°	N días >= 40°	Temp. Rocío
	Max	Día	Min	Día	Max	Min	Media					
Ene	37	30	18	7	32	21	26,2	0	0	9	0	21
Feb	36	28	16,2	13	33	22	26,2	0	0	7	0	21
Mar	37	31	12	26	31	19	24,5	0	0	7	0	19
Abr	35	30	17	14	32	20	25,0	0	0	1	0	20
May	35,2	31	8	24	26	16	20,1	0	0	3	0	16
Jun	30	23	4	16	21	9	14,7	0	4	0	0	10
Jul	31,8	31	4	21	20	10	14,6	0	2	0	0	11
Ago	35,2	30	2	22	24	9	14,6	0	7	2	0	10
Sep	37,5	23	9,4	5	28	16	21,1	0	0	2	0	16
Oct	35	31	13	2	28	18	22,2	0	0	1	0	18
Nov	36,5	30	15,2	19	30	21	25,1	0	0	3	0	20
Dic	37,4	31	15	3	32	21	26,3	0	0	8	0	20
Anual	37,5	Sep	2	Ago	28,2	16,9	21,7	0	13	43	0	16,8

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

Estación meteorológica de Pilar.

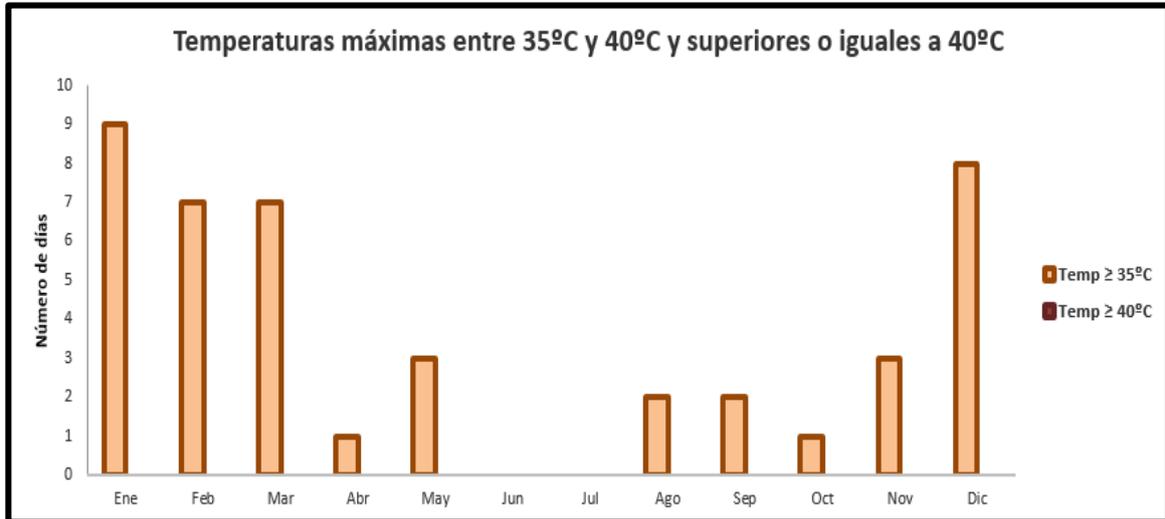


Ilustración 57. Número de días en el mes con temperatura máxima mayor a 35°C y 45°C. Pilar.

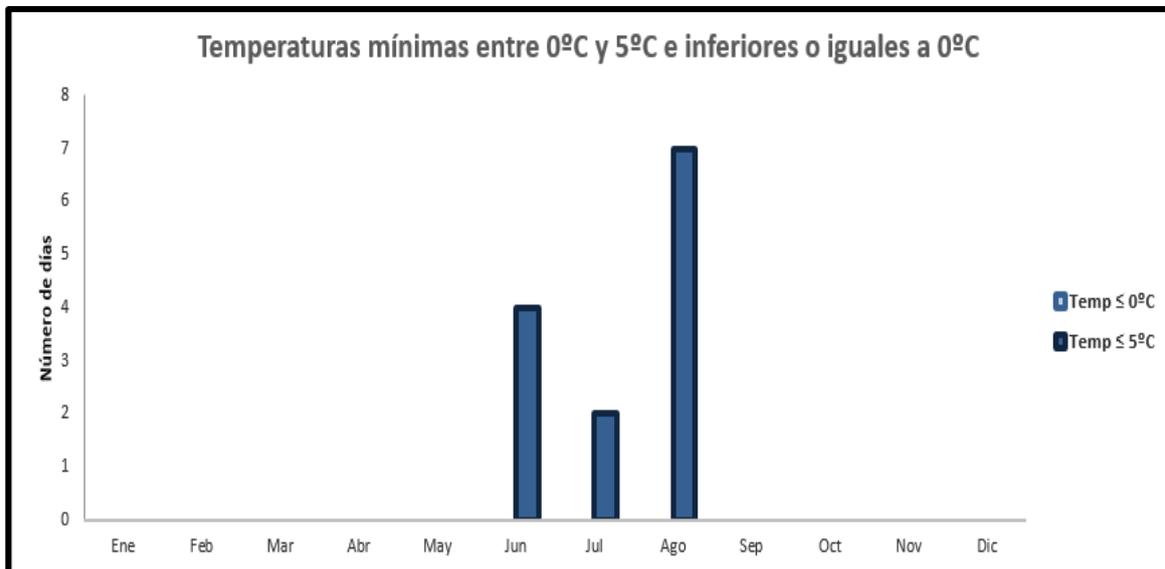


Ilustración 58. Número de días en el mes con temperatura mínima inferior a 0 °C y 5°C. Pilar.

Estación meteorológica de Pilar.

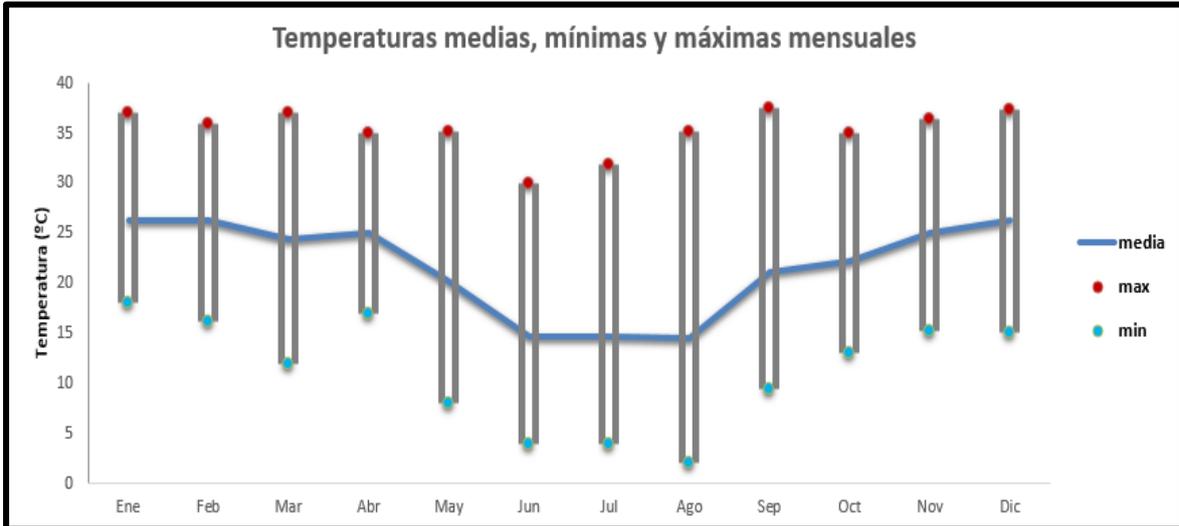


Ilustración 59. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima. Pilar.

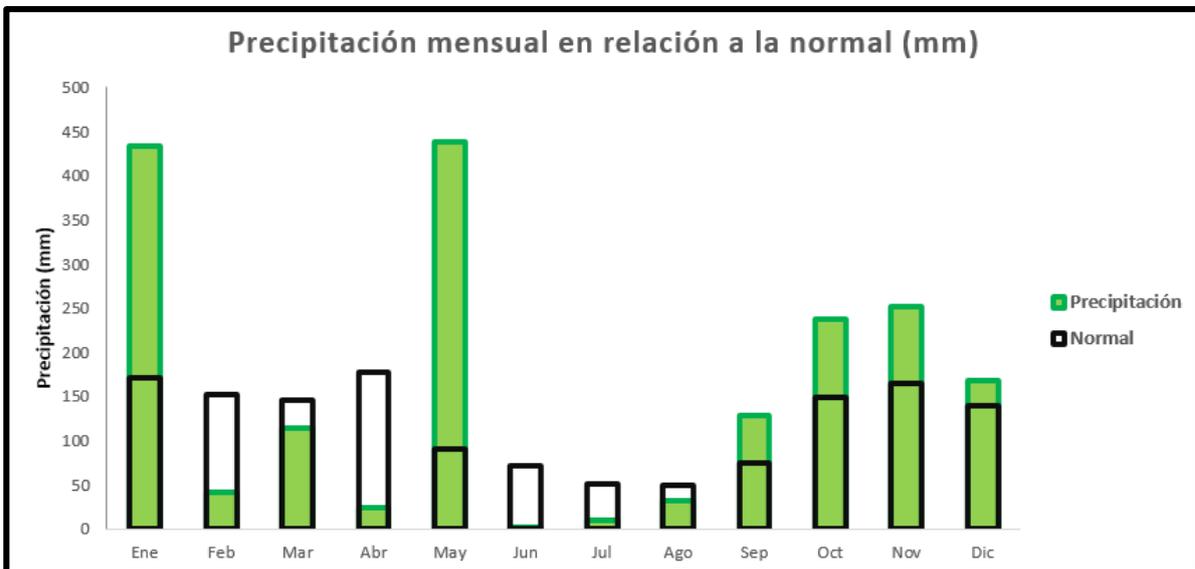


Ilustración 60. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual, periodo 1971-2000. Pilar.

Estación meteorológica de San Juan Bautista.

Tabla 31. Resumen mensual de las principales variables meteorológicas. San Juan Bautista.

Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación				Viento		Humedad relativa media
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec	Vel Med	Vel. Max	
Ene	6,5	200,8	1010,0	995,0	83,2	23	288	13	6,9	18,5	76,2
Feb	8,8	246,7	1010,9	996,0	48	18	67,6	4	6,2	18,5	68,9
Mar	6,3	196,7	1011,3	996,2	77	24	173	8	4,3	29,6	73,2
Abr	7,7	229,6	1014,3	999,3	0	1	0	0	5,4	29,6	68,8
May	5,9	183,8	1016,3	1000,9	83,4	18	222	5	6,3	29,6	75,4
Jun	5,0	150,1	1019,7	1004,4	16	28	46,3	7	7,1	37,0	77,5
Jul	4,3	134,6	1019,2	1003,6	17,4	20	21,4	2	7,9	29,6	77,8
Ago	6,3	194,5	1019,7	1004,3	12	19	36	6	8,5	29,6	72,0
Sep	6,6	198,4	1013,2	998,0	50	29	198	13	6,3	29,6	76,2
Oct	5,9	183,0	1011,6	996,4	106	31	273	12	6,6	22,2	76,0
Nov	8,4	243,1	1010,1	995,4	58,8	3	224	8	5,1	25,9	73,5
Dic	10,0	309,2	1010,8	995,8	34	12	126	9	4,9	22,2	68,5
Anual	6,8	2470,5	1013,9	998,8	106	Oct	1676	87	6,3	37,0	73,7

Tabla 32. Temperaturas medias y extremas mensuales. San Juan Bautista.

Temperatura												
Mes	Extremas				Media			N días <= 0°	N días <= 5°	N días >= 35°	N días >= 40°	Temp. Rocío
	Max	Día	Min	Día	Max	Min	Media					
Ene	37,7	29	19,4	16	32	22	26,0	0	0	3	0	21
Feb	36	26	17	23	33	21	25,9	0	0	5	0	19
Mar	36,5	31	13,6	26	32	19	24,4	0	0	6	0	19
Abr	37,4	30	15,2	7	33	19	24,7	0	0	5	0	18
May	36	31	7	23	27	15	19,8	0	0	4	0	15
Jun	35,2	30	2	16	21	10	14,8	0	6	1	0	11
Jul	31,5	31	4	10	22	10	15,5	0	6	0	0	11
Ago	36	30	3	22	24	9	15,2	0	7	2	0	10
Sep	37	23	9,9	1	28	15	20,9	0	0	2	0	16
Oct	34	30	13,4	6	28	17	21,8	0	0	0	0	17
Nov	37,2	30	16	17	31	19	24,0	0	0	3	0	19
Dic	38	31	14,6	2	33	21	25,6	0	0	12	0	19
Anual	38	Dic	2	Jun	28,4	16,6	21,5	0	19	43	0	16,3

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

Estación meteorológica de San Juan Bautista.

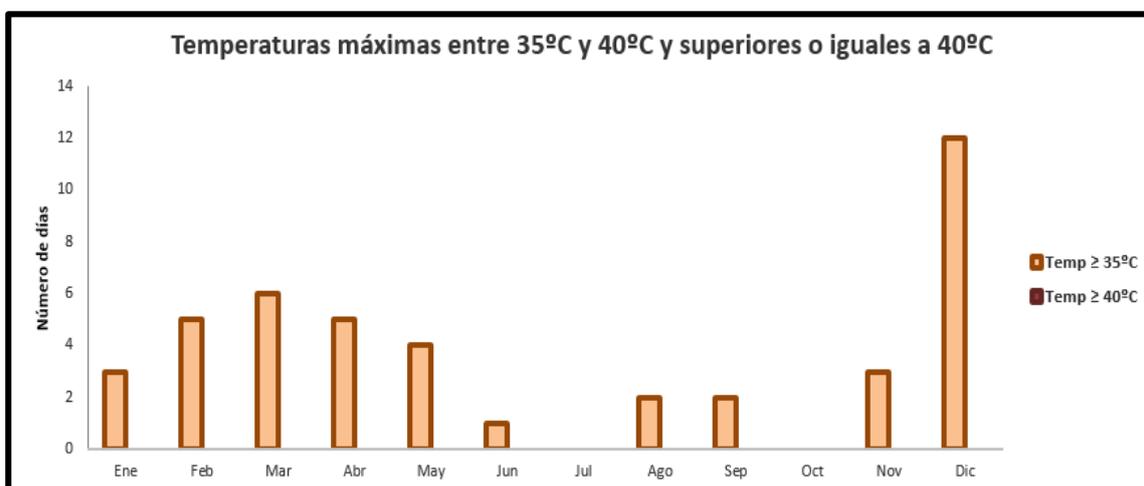


Ilustración 61. Número de días en el mes con temperatura máxima mayor a 35°C y 45°C. San Juan Bautista.

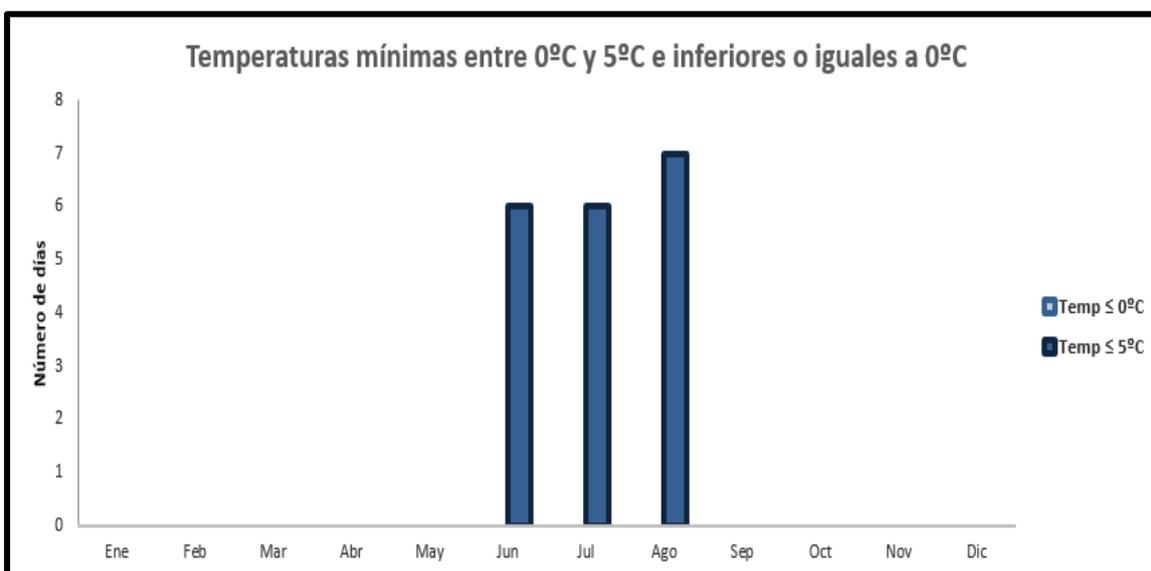


Ilustración 62. Número de días en el mes con temperatura mínima inferior a 0 °C y 5°C. San Juan Bautista.

Estación meteorológica de San Juan Bautista.

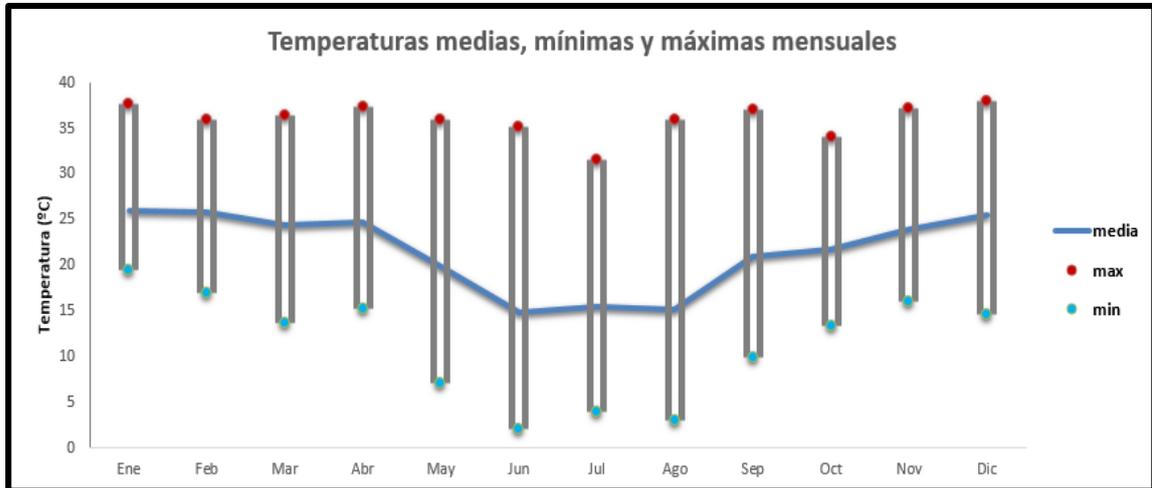


Ilustración 63. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima. San Juan Bautista.

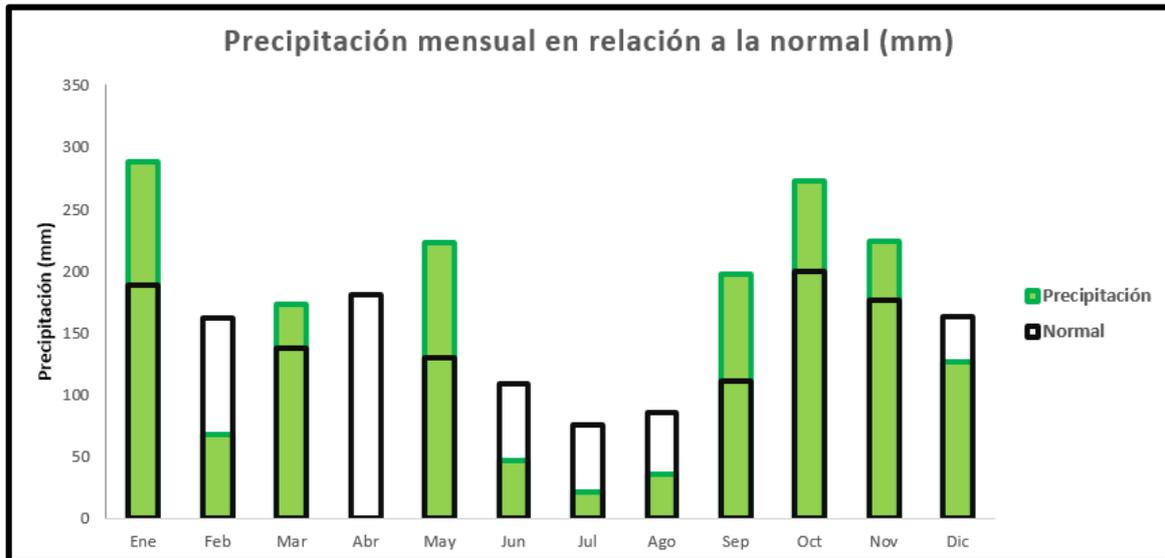


Ilustración 64. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual, periodo 1971-2000. San Juan Bautista.

Estación meteorológica de Caazapá.

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

Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación				Viento		Humedad relativa media
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec	Vel Med	Vel. Max	
Ene	6,0	184,7	1011,1	983,1	45,6	1	196,9	17	8,9	18,5	83,7
Feb	7,7	214,7	1012,2	984,2	22,1	26	46,6	8	10,6	18,5	75,0
Mar	5,5	166,2	1012,2	984,0	34,3	15	67,4	10	9,3	18,5	79,8
Abr	8,3	248,5	1016,4	988,2	0,9	12	0,9	1	8,4	18,5	76,8
May	6,6	203,9	1017,4	988,8	53,6	18	163	7	9,1	18,5	78,7
Jun	5,0	109,2	1020,9	991,6	13,4	11	17,6	4	8,8	14,8	80,7
Jul	4,2	125,6	1019,6	988,7	16	20	17,7	4	8,4	33,3	85,4
Ago	6,0	186,8	1019,7	988,5	15,8	20	55,4	9	13,9	55,5	84,6
Sep	5,7	171,4	1013,4	982,7	45,9	24	140,6	13	10,8	68,5	85,0
Oct	4,6	142,8	1012,0	981,5	73,4	12	306,7	15	14,5	74,0	86,6
Nov	6,6	198,9	1009,9	979,7	65	13	270,8	10	12,1	74,0	82,3
Dic	9,5	293,8	1009,7	979,5	67,4	21	125,5	10	10,1	27,7	80,2
Anual	6,3	2246,5	1014,5	985,0	73,4	Oct	1409	108	10,4	74,0	81,6

Tabla 34. Temperaturas medias y extremas mensuales. Caazapá.

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

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

Estación meteorológica de Caazapá.

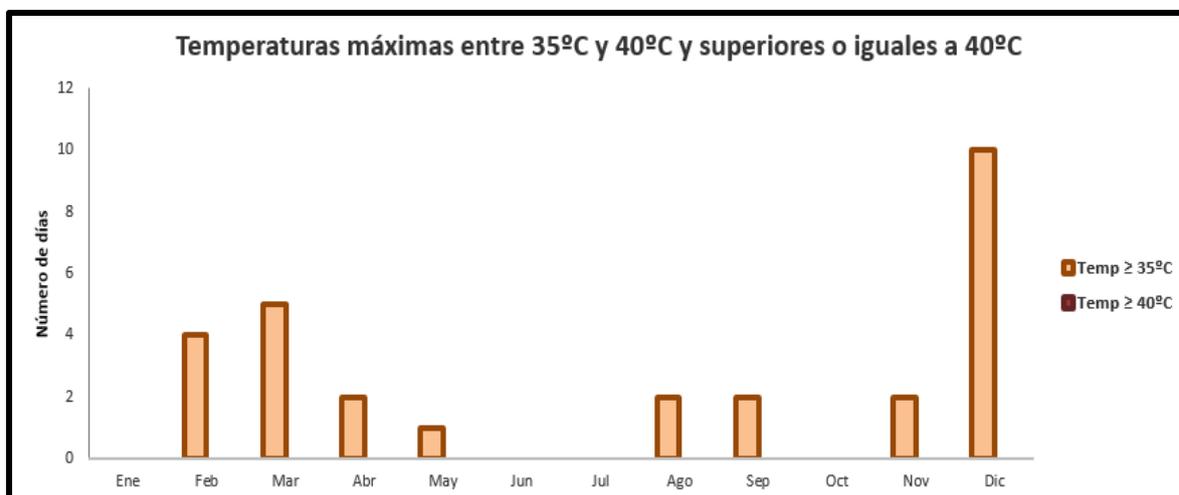


Ilustración 65. Número de días en el mes con temperatura máxima mayor a 35°C y 45°C. Caazapá.

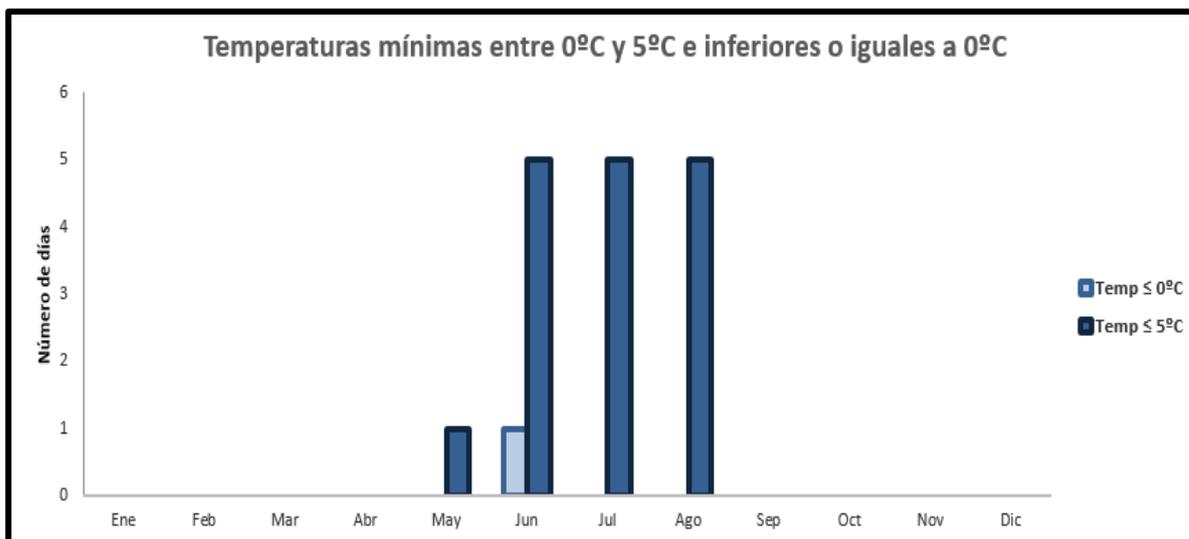


Ilustración 66. Número de días en el mes con temperatura mínima inferior a 0°C y 5°C. Caazapá.

Estación meteorológica de Caazapá.

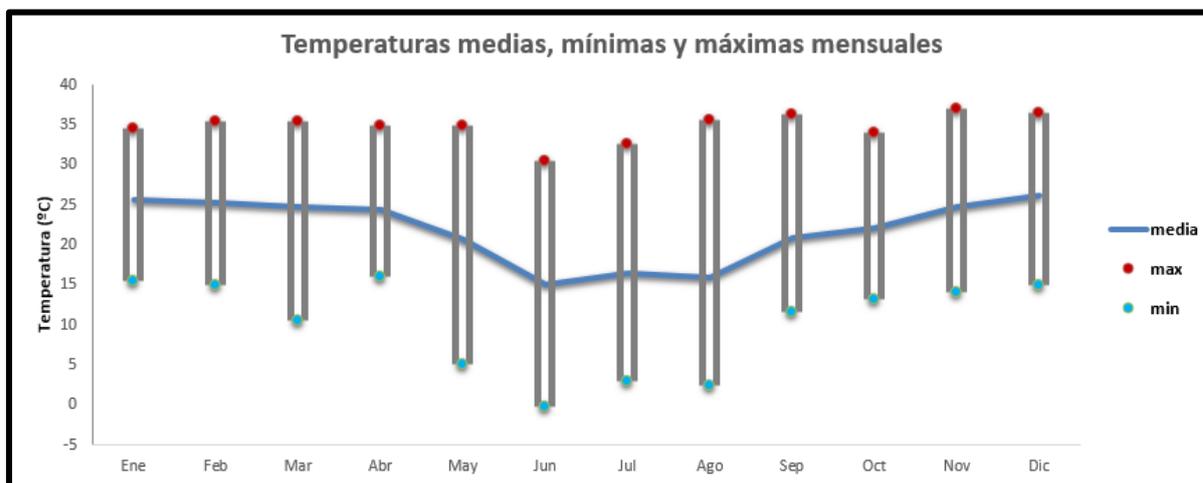


Ilustración 67. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima. Caazapá.

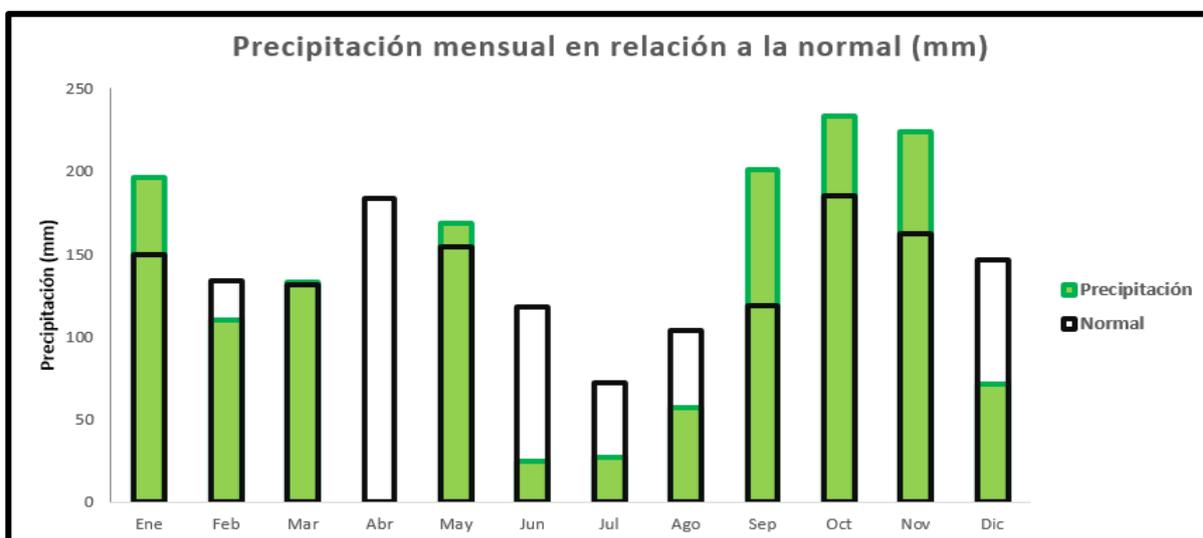


Ilustración 68. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual, periodo 1971-2000. Caazapá.

Estación meteorológica de Capitán Meza.

Tabla 35. Resumen mensual de las principales variables meteorológicas. Capitán Meza.

Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación				Viento		Humedad relativa media
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec	Vel Med	Vel. Max	
Ene	6,0	184,7	1011,1	983,1	45,6	1	196,9	17	8,9	18,5	83,7
Feb	7,7	214,7	1012,2	984,2	22,1	26	46,6	8	10,6	18,5	75,0
Mar	5,5	166,2	1012,2	984,0	34,3	15	67,4	10	9,3	18,5	79,8
Abr	8,3	248,5	1016,4	988,2	0,9	12	0,9	1	8,4	18,5	76,8
May	6,6	203,9	1017,4	988,8	53,6	18	163	7	9,1	18,5	78,7
Jun	5,0	109,2	1020,9	991,6	13,4	11	17,6	4	8,8	14,8	80,7
Jul	4,2	125,6	1019,6	988,7	16	20	17,7	4	8,4	33,3	85,4
Ago	6,0	186,8	1019,7	988,5	15,8	20	55,4	9	13,9	55,5	84,6
Sep	5,7	171,4	1013,4	982,7	45,9	24	140,6	13	10,8	68,5	85,0
Oct	4,6	142,8	1012,0	981,5	73,4	12	306,7	15	14,5	74,0	86,6
Nov	6,6	198,9	1009,9	979,7	65	13	270,8	10	12,1	74,0	82,3
Dic	9,5	293,8	1009,7	979,5	67,4	21	125,5	10	10,1	27,7	80,2
Anual	6,3	2246,5	1014,5	985,0	73,4	Oct	1409	108	10,4	74,0	81,6

Tabla 36. Temperaturas medias y extremas mensuales. Capitán Meza.

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

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

Estación meteorológica de Capitán Meza.

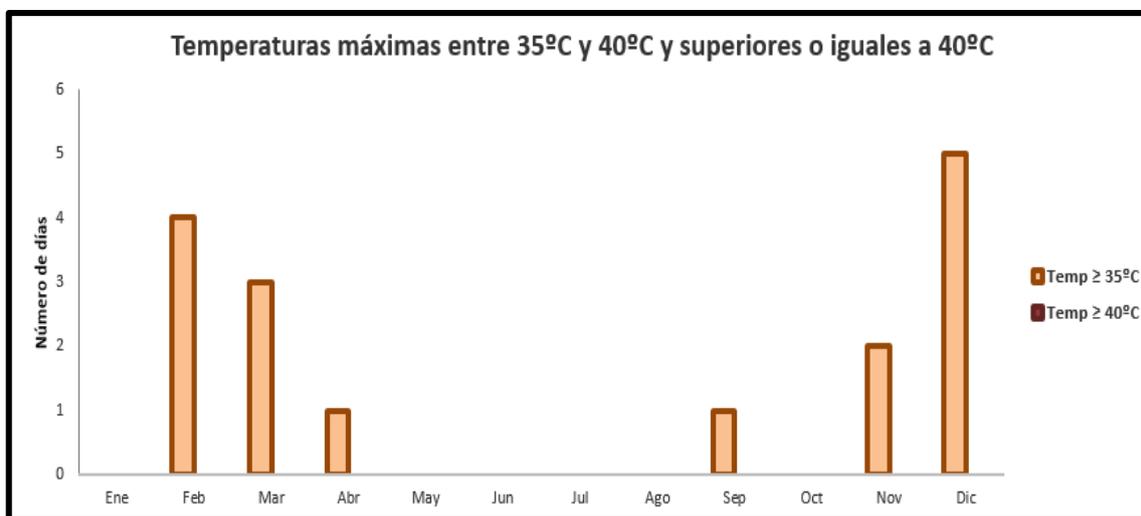


Ilustración 69. Número de días en el mes con temperatura máxima mayor a 35°C y 45°C. Capitán Meza.

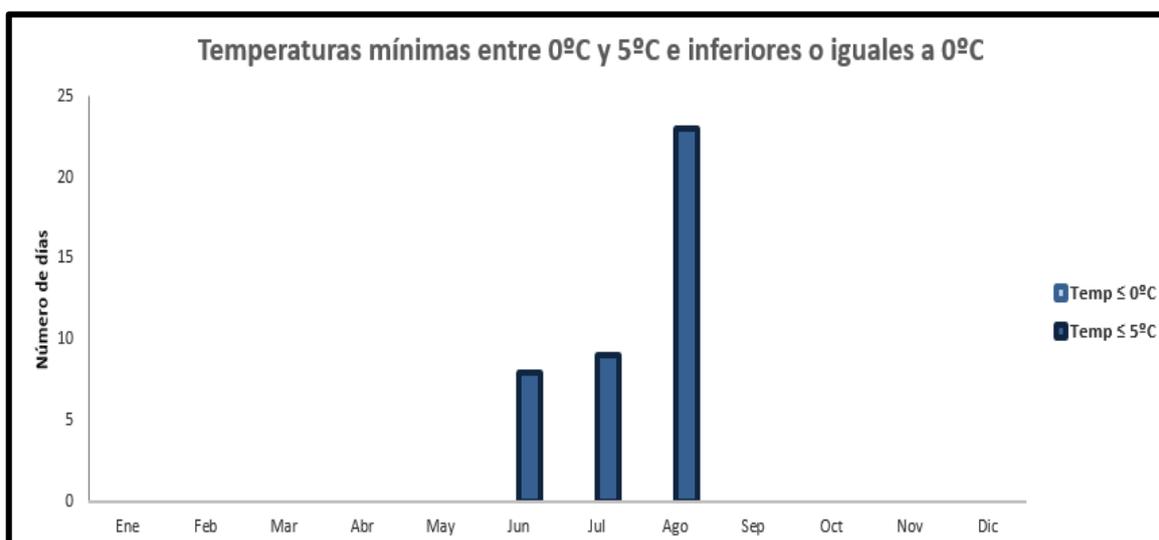


Ilustración 70. Número de días en el mes con temperatura mínima inferior a 0 °C y 5°C. Capitán Meza.

Estación meteorológica de Capitán Meza.

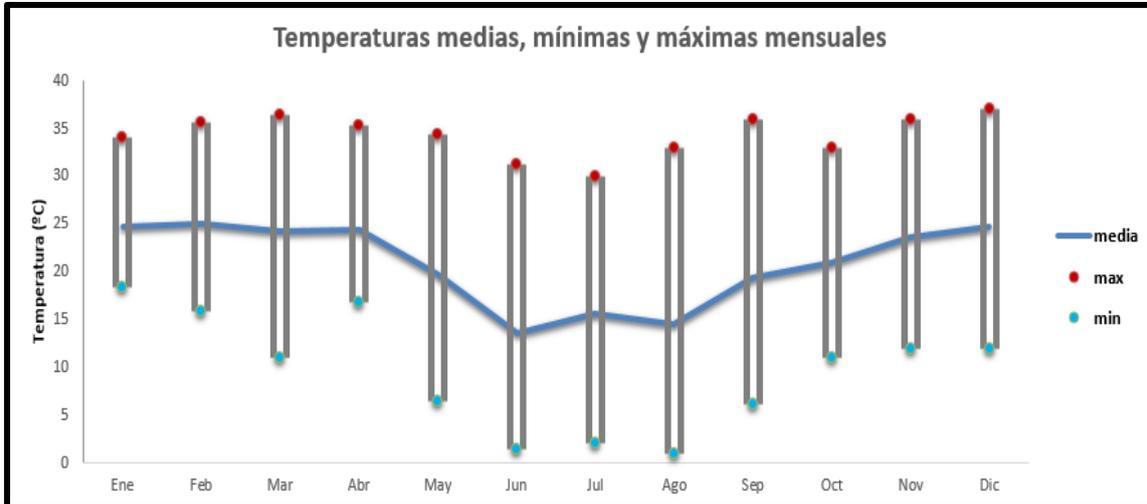


Ilustración 71. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima. Capitán Meza.

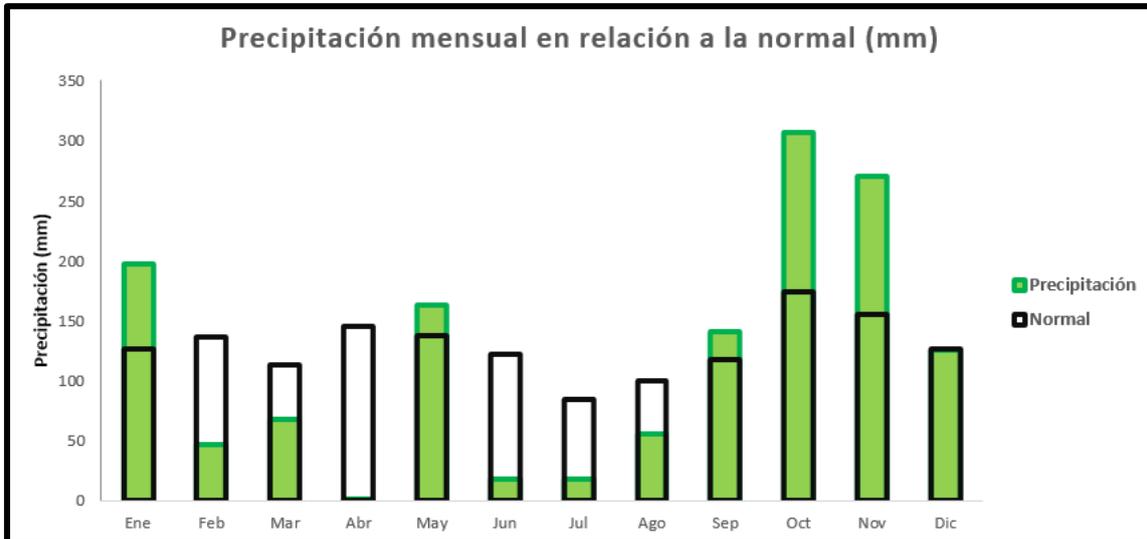


Ilustración 72. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual, periodo 1971-2000. Capitán Meza.

Estación meteorológica de Encarnación.

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

Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación				Viento		Humedad relativa media
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec	Vel Med	Vel. Max	
Ene	6,7	207,2	1010,3	987,3	84,3	13	327,3	12	10,1	27,8	74,8
Feb	8,6	240,8	1011,3	988,3	16	26	54,9	7	8,7	29,6	69,2
Mar	6,5	201,2	1011,2	988,1	49	24	152,3	9	9,0	33,4	72,4
Abr	7,7	231,4	1015,0	991,9	0	1	0	0	8,5	27,8	71,2
May	6,3	194,4	1016,7	993,1	42,4	18	91,4	6	11,7	29,6	71,9
Jun	5,3	158,5	1019,4	995,2	11,7	29	28,2	7	10,2	27,7	76,6
Jul	4,5	138,2	1018,1	994,2	12,2	20	20,9	5	10,7	29,6	77,7
Ago	6,1	188,6	1019,0	995,1	19	20	48,4	6	11,5	33,3	70,5
Sep	6,6	197,8	1013,3	989,9	32	25	141	11	11,6	29,6	73,5
Oct	5,6	173,6	1012,5	989,2	98	30	374,4	13	11,8	27,7	77,2
Nov	8,0	238,8	1011,3	988,2	95	13	290,7	8	10,8	37,0	71,3
Dic	9,2	285,6	1011,6	988,6	83,5	21	187,6	5	10,4	33,3	65,0
Anual	6,7	2456,1	1014,1	990,8	98	Oct	1717,1	89	10,4	37,0	72,6

Tabla 38. Temperaturas medias y extremas mensuales. Encarnación.

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

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

Estación meteorológica de Encarnación.

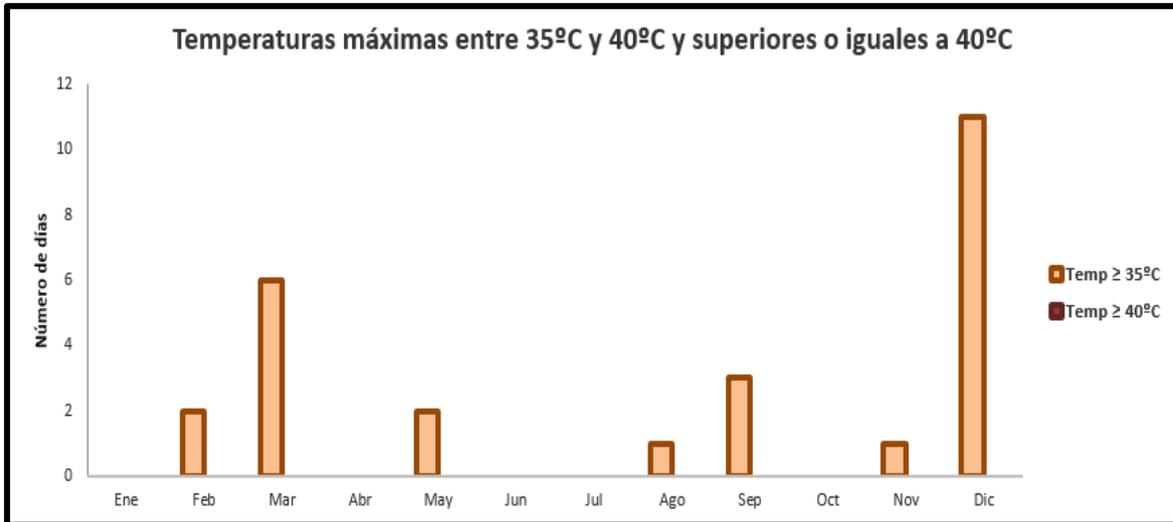


Ilustración 73. Número de días en el mes con temperatura máxima mayor a 35°C y 45°C. Encarnación.

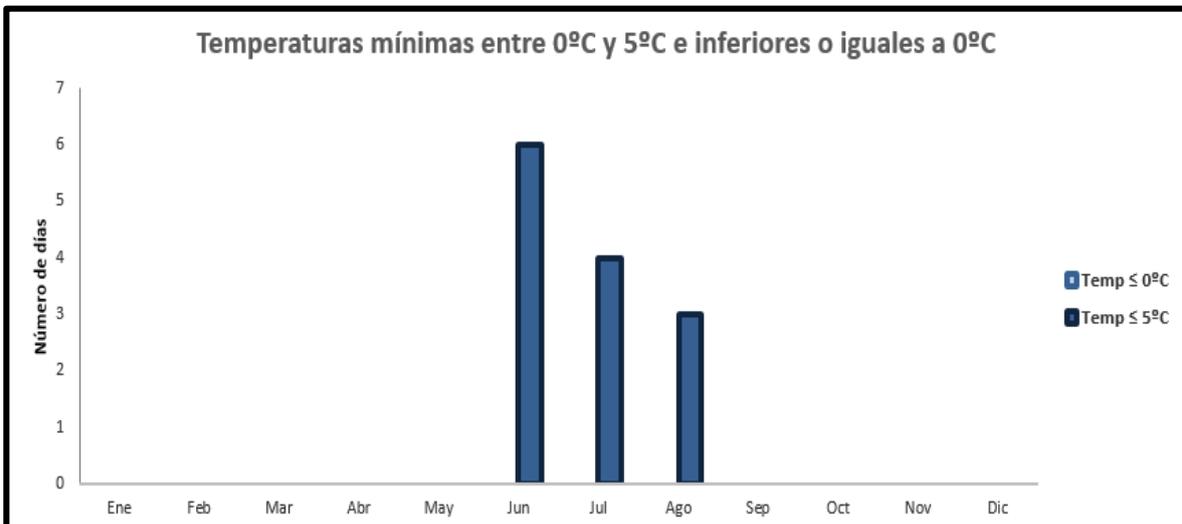


Ilustración 74. Número de días en el mes con temperatura mínima inferior a 0 °C y 5°C. Encarnación.

Estación meteorológica de Encarnación.

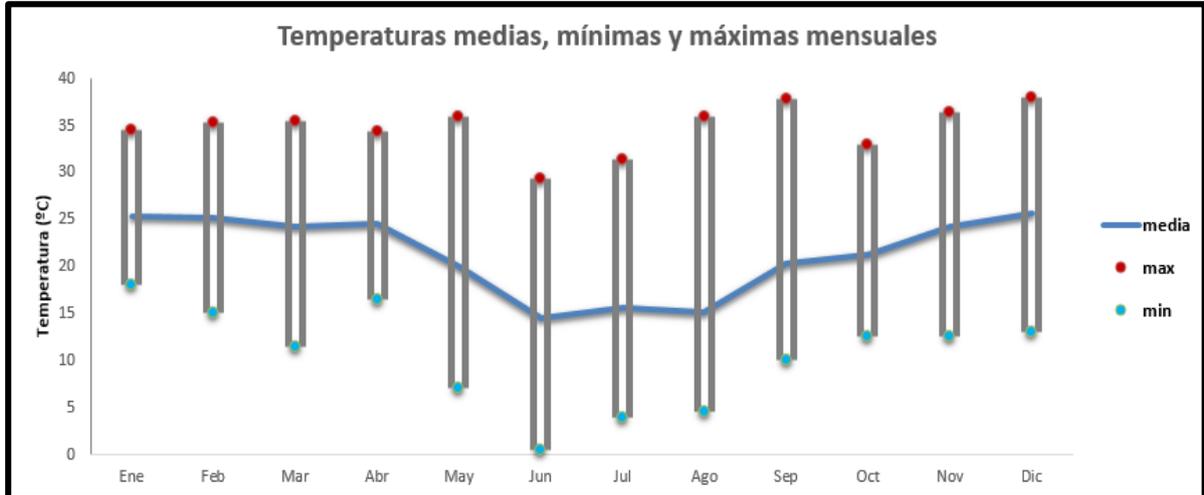


Ilustración 75. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima. Encarnación.

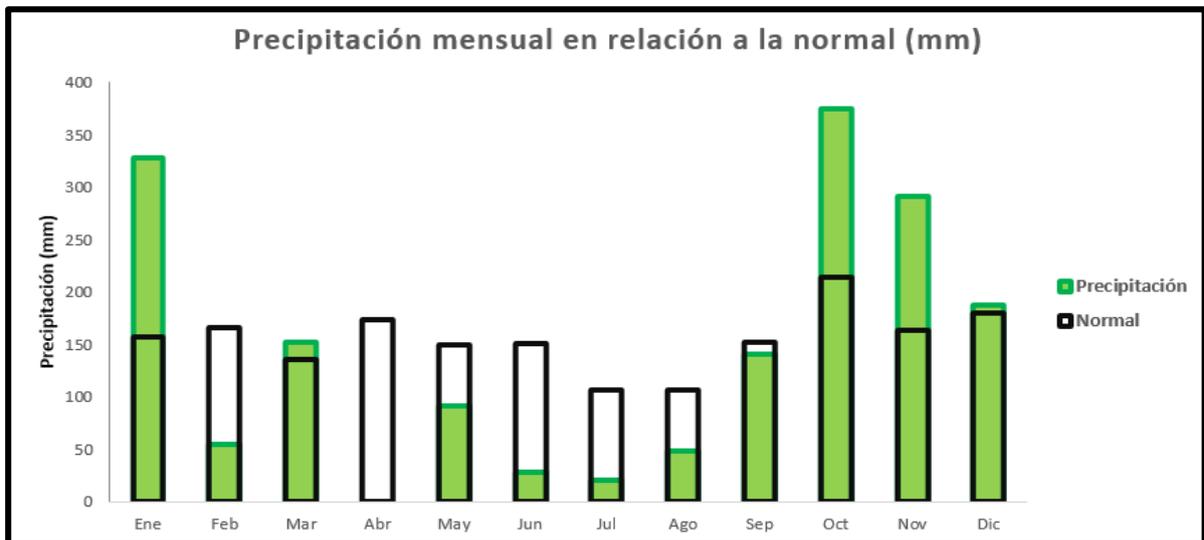


Ilustración 76. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual, periodo 1971-2000. Encarnación.

Estación meteorológica de Quyquyho.

Tabla 39. Resumen mensual de las principales variables meteorológicas. Quyquyho.

Mes	Heliofanía		Pres. Atm. med		Precipitación				Viento		Humedad relativa media
	Media	Total	Nivel del Mar	Nivel de la Estación	Max 24 horas	Día	Total	N días con prec	Vel Med	Vel. Max	
Ene	6,3	196	1009,9	993,2	64	20	251	11	6,6	35,2	78,9
Feb	8,5	239	1011,0	994,4	17	27	33	4	5,0	22,2	71,5
Mar	6,1	189	1010,9	994,2	78	15	148	7	5,3	22,2	77,4
Abr	8,9	268	1014,5	997,7	0	1	0	0	4,4	22,2	70,2
May	7,1	222	1016,0	999,0	44	15	169	5	6,0	29,6	74,2
Jun	5,2	157	1018,7	1001,3	14	29	36	5	7,0	29,6	76,0
Jul	4,2	130	1018,1	1000,8	8	20	15	3	6,9	22,2	76,9
Ago	6,2	193	1018,7	1001,5	9	19	24	4	7,4	35,1	67,6
Sep	5,9	176	1012,8	995,7	37	25	221	10	7,3	35,1	74,0
Oct	5,3	164	1011,7	994,8	60	12	235	10	6,5	29,6	77,7
Nov	7,7	232	1010,5	993,6	115	13	358	9	5,8	22,2	74,8
Dic	9,2	277	1010,8	994,2	66	12	113	7	5,4	35,1	70,3
Anual	6,7	2443	1013,6	996,7	115	Nov	1603	75	6,1	35,2	74,1

Tabla 40. Temperaturas medias y extremas mensuales. Quyquyho.

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

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

Estación meteorológica de Quyquyho.

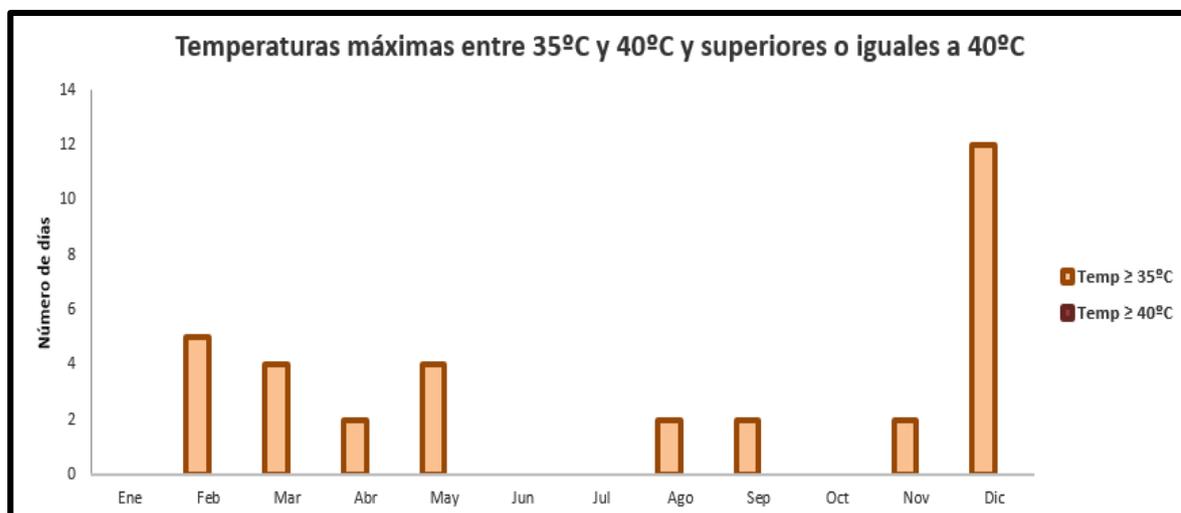


Ilustración 77. Número de días en el mes con temperatura máxima mayor a 35°C y 45°C. Quyquyho.

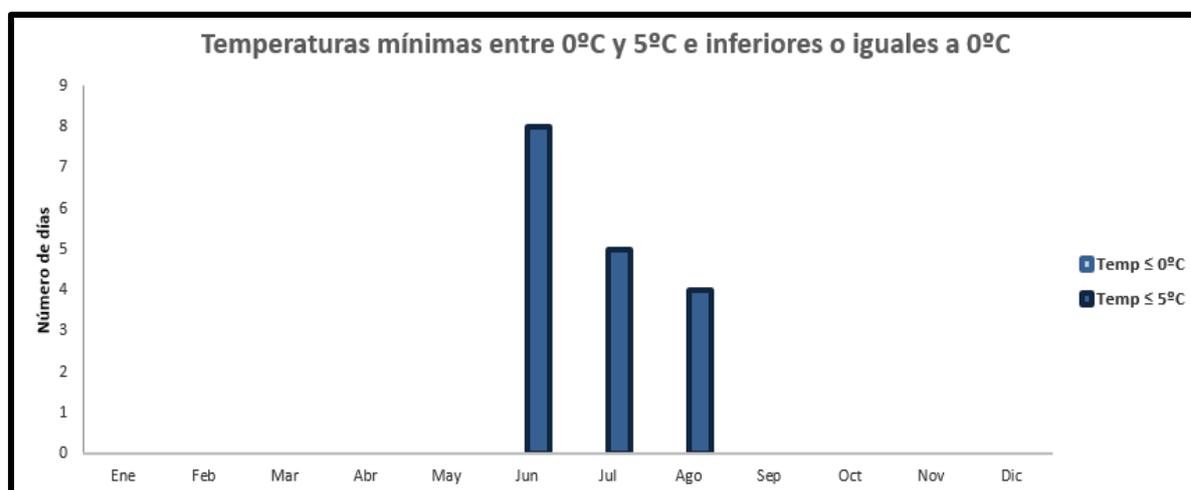


Ilustración 78. Número de días en el mes con temperatura mínima inferior a 0 °C y 5°C. Quyquyho.

Estación meteorológica de Quyquyho.

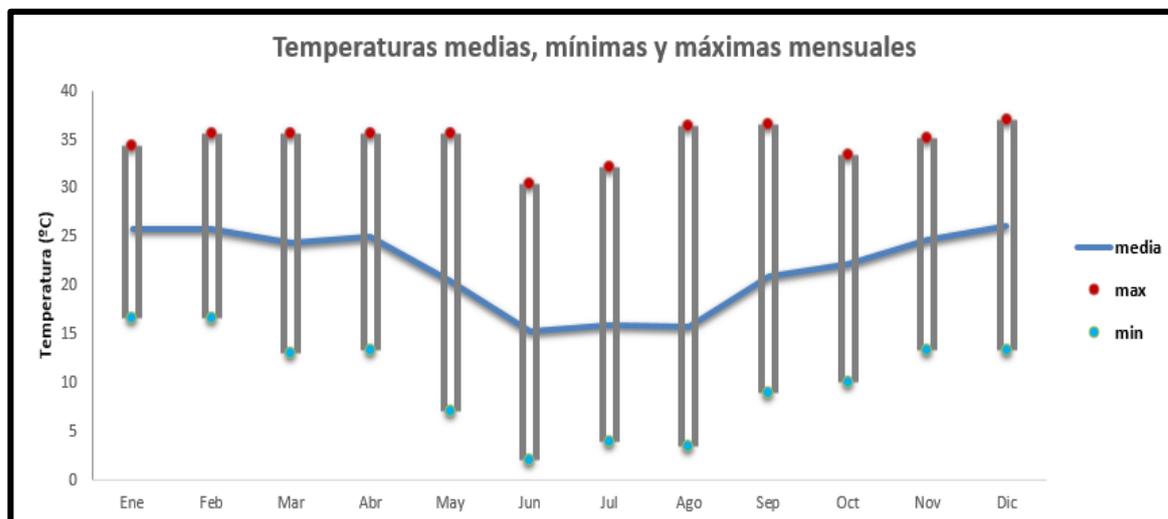


Ilustración 79. Temperatura media mensual y valores extremos mensuales de la máxima y mínima. Quyquyho.

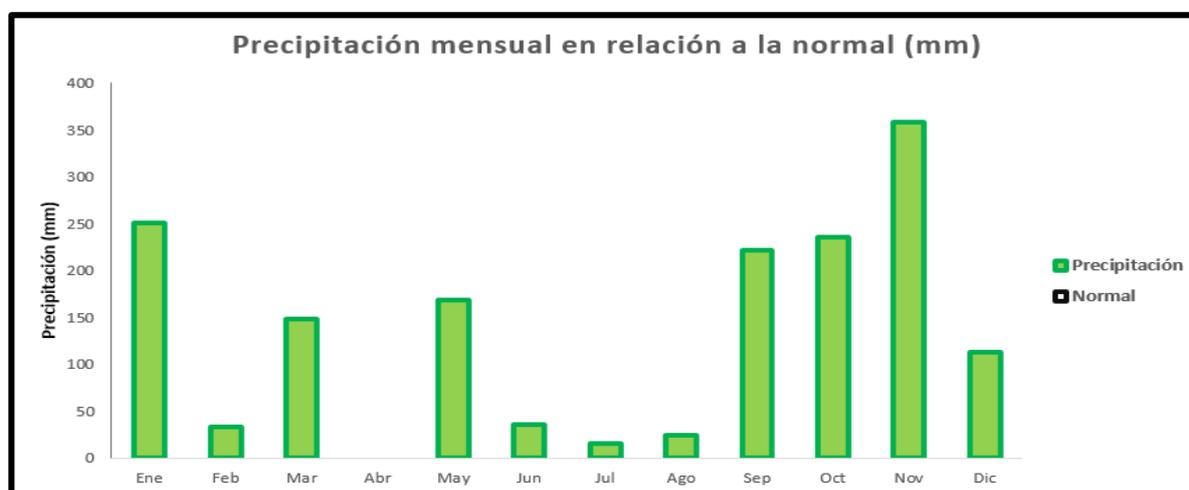


Ilustración 80. Precipitación total acumulada mensual y la normal mensual, periodo 1971-2000. Quyquyho.

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

Mapas anuales

Precipitación anual total y la anomalía anual.

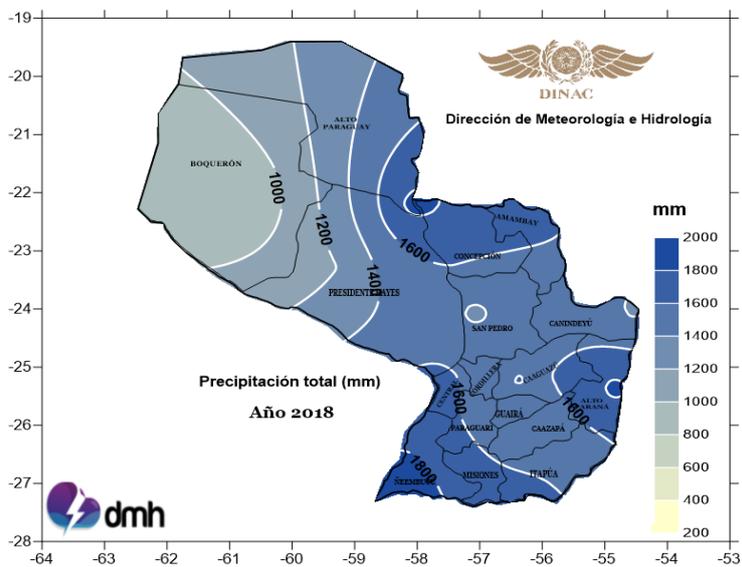


Ilustración 81. Precipitación total acumulada, año 2018.

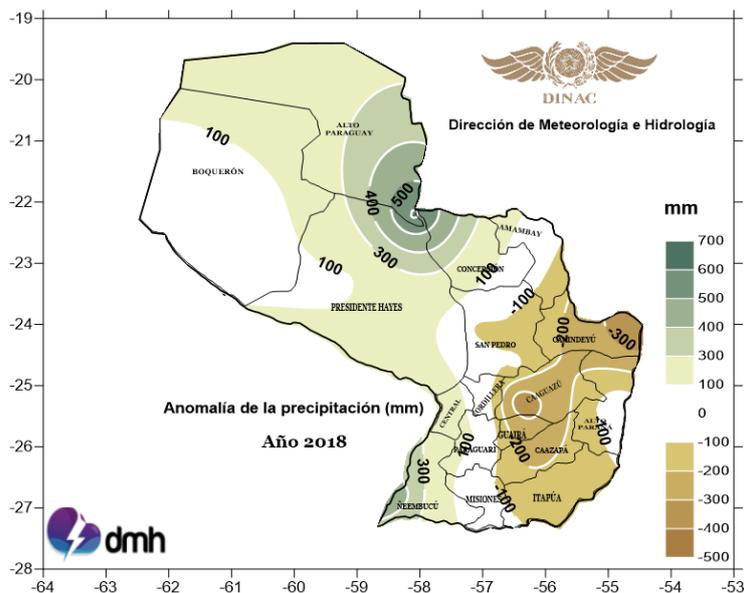


Ilustración 82. Anomalia de la precipitación anual.

Mapas anuales

Temperatura media anual y la anomalía anual.

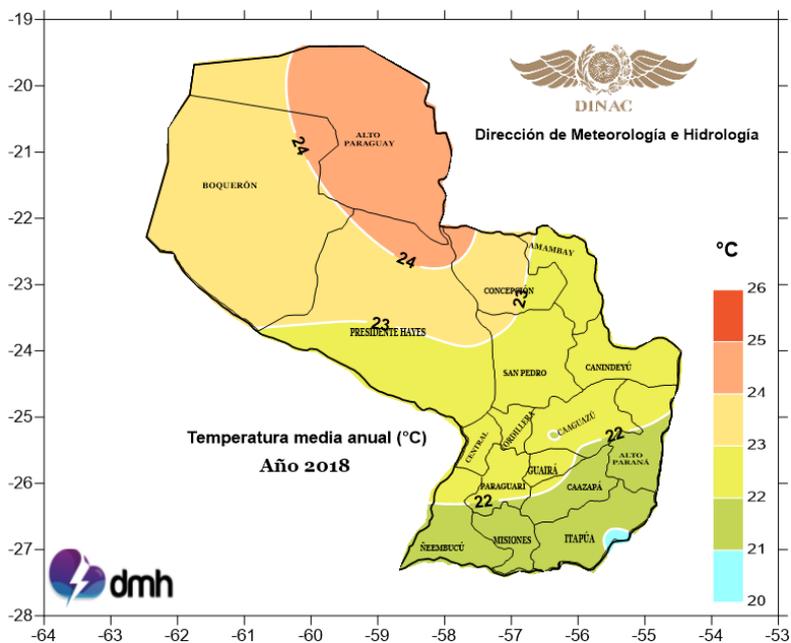


Ilustración 83. Temperatura media.

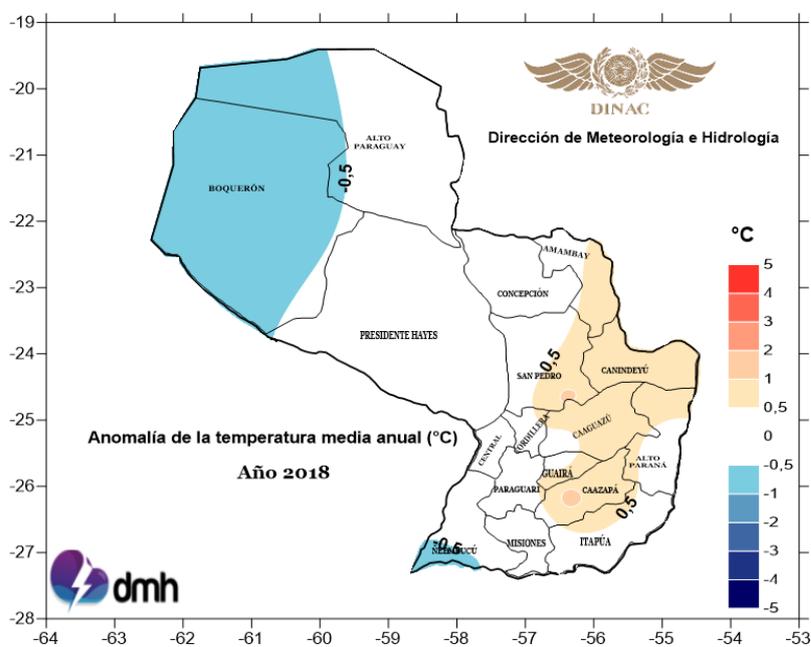


Ilustración 84. Anomalía de la temperatura media anual.

Mapas anuales

Temperatura máxima media anual y la anomalía anual

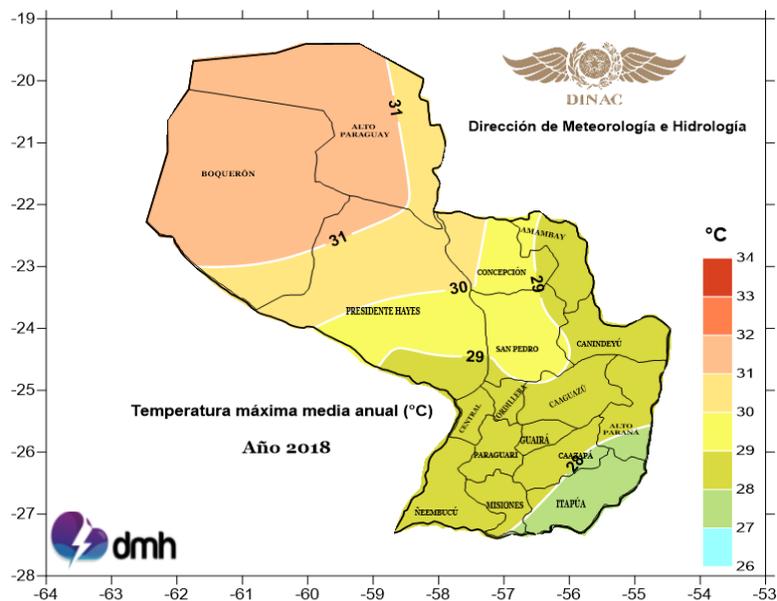


Ilustración 85. Temperatura máxima media.

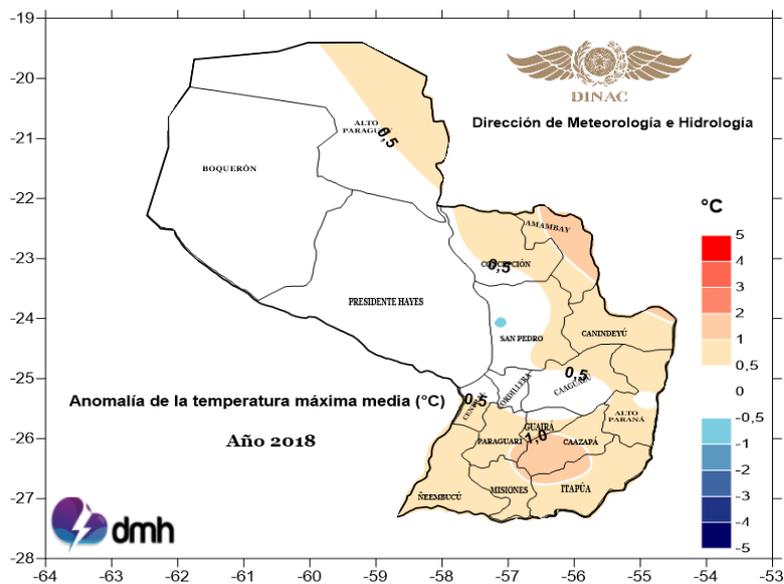


Ilustración 86. Anomalía de la temperatura máxima media anual.

Terminología

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

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

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

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

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

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

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

Terminología

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