



Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

Dirección de Meteorología e Hidrología



# Boletín Climatológico Mensual



Gerencia de Climatología  
Departamento de Servicios Climáticos

Agosto, 2019

# Índice

- 1 Aspectos climatológicos generales
- 2 Comportamiento de la precipitación
- 3 Comportamiento de la temperatura
- 4 Balance hídrico
- 5 Índice estandarizado de la precipitación
- 6 Valores extremos del mes



Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

Dirección de Meteorología e Hidrología



## Aspectos climatológicos generales

Mes en particular climatológicamente muy cambiante, por cuanto esta pronto a marcar el fin de la temporada invernal, con algunos días frescos, fríos incluso, pero ya propiciando jornadas con temperaturas elevadas, dando indicios de lo que será más tarde, la temporada estival. Los vientos sobre todo de componente norte, son de intensidades significativas. Las precipitaciones comienzan a ser menos generalizadas en su distribución espacial, y proviene generalmente de sistemas frontales.



Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

Dirección de Meteorología e Hidrología



## Precipitación

Las lluvias en el mes de agosto, se mantuvieron por debajo del promedio en el país, concentrándose las más significativas sobre áreas del sureste de la Región Oriental.

El registro más alto del mes, fue de 61 mm en la localidad de San Juan Bautista (Misiones). La tasa máxima de precipitación en un periodo de 24 horas fue de 40 mm, ocurrida el día 30 de agosto en Capitán Meza (Itapúa).

## Temperatura

En promedio, la temperatura, se mantuvo por debajo de los valores normales del mes en áreas del sur de la región Oriental y el oeste del Chaco, en tanto que, sobre el centro del país, se observó un comportamiento normal, sin embargo, sobre áreas del norte de la región Oriental se denotaron valores que estuvieron por encima del promedio para el mes.

En relación a las extremas, la temperatura máxima extrema más alta del mes fue de 39.5°C en Mcal. Estigarribia (Boquerón) el día 30 de agosto, en tanto que la mínima extrema fue de 0°C en Mcal. Estigarribia (Boquerón) el día 5 de agosto.

En general, la temperatura máxima media presentó anomalías positivas en todo el país, con valores en torno a los 0.7 a 3.0 °C por encima del promedio mensual normal. Sin embargo, las temperaturas mínimas presentaron valores por debajo del promedio en gran parte del Chaco, centro y sur de la región Oriental, con valores en torno a los -2.1 a 0 °C.

# Comportamiento de la precipitación diaria



**Dirección Nacional de Aeronáutica Civil**  
Dirección de Meteorología e Hidrología

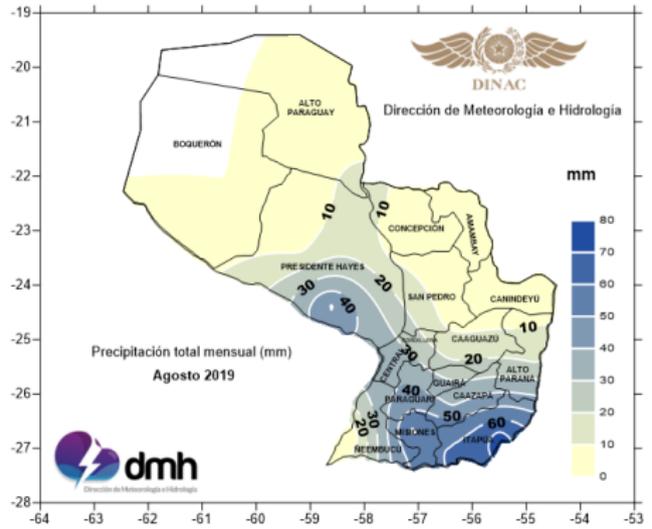


Figura 1. Precipitación total mensual.

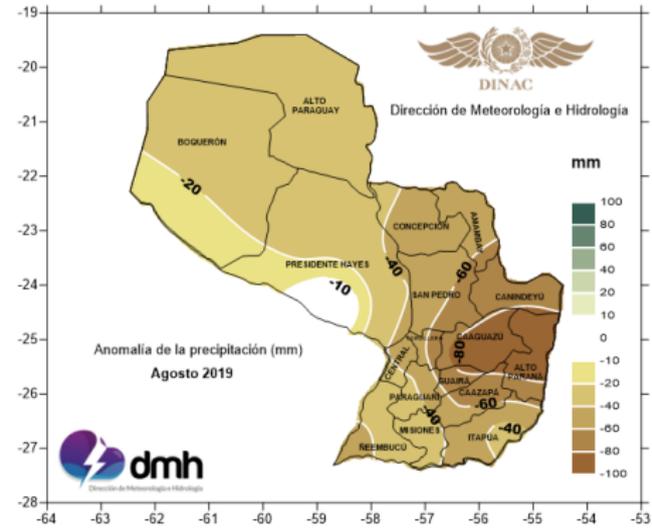


Figura 2. Anomalia de la precipitación total mensual.

# Comportamiento de la precipitación diaria



Dirección Nacional de Aeronáutica Civil  
Dirección de Meteorología e Hidrología

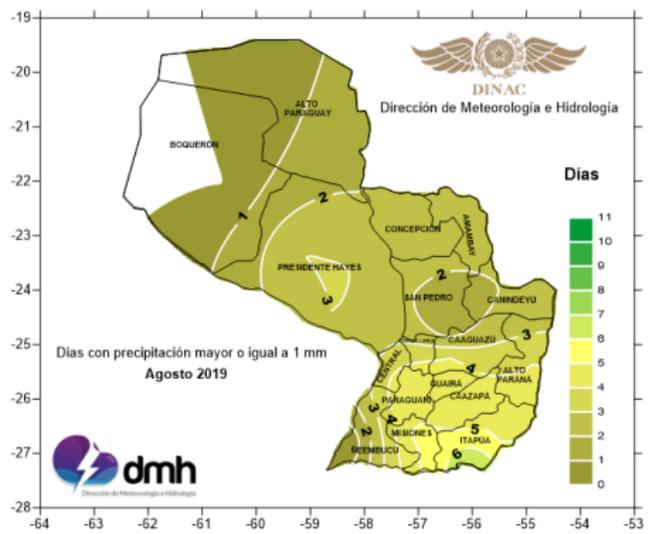


Figura 3. Número de días con precipitación mayor o igual a 1 mm.

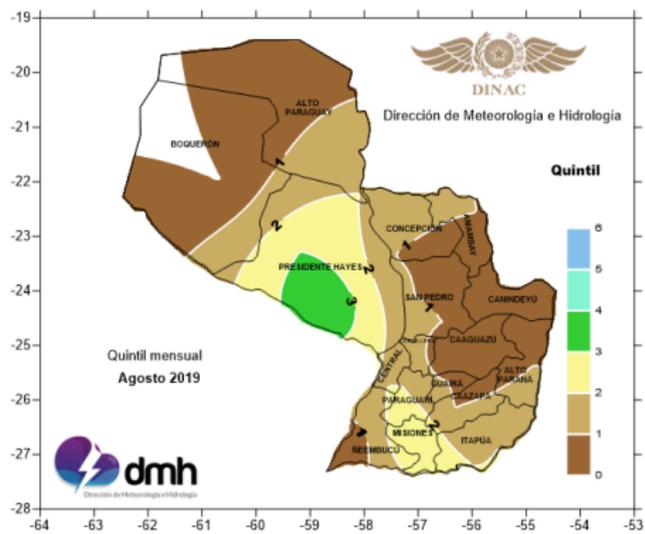


Figura 4. Quintil de la precipitación mensual.

# Comportamiento de la temperatura media



Dirección Nacional de Aeronáutica Civil  
Dirección de Meteorología e Hidrología

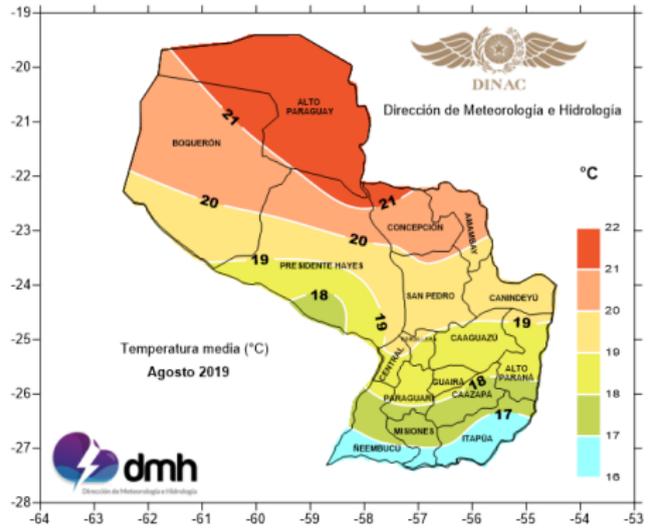


Figura 5. Temperatura media mensual.

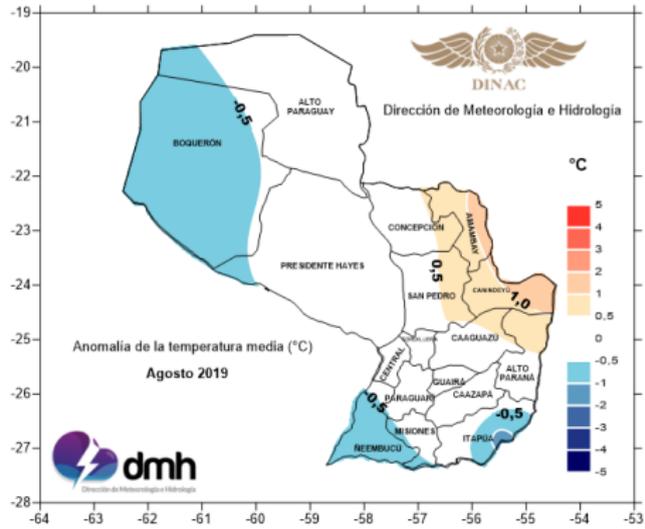


Figura 6. Anomalia de la temperatura media mensual.



# Comportamiento de la temperatura mínima media



Dirección Nacional de Aeronáutica Civil  
Dirección de Meteorología e Hidrología

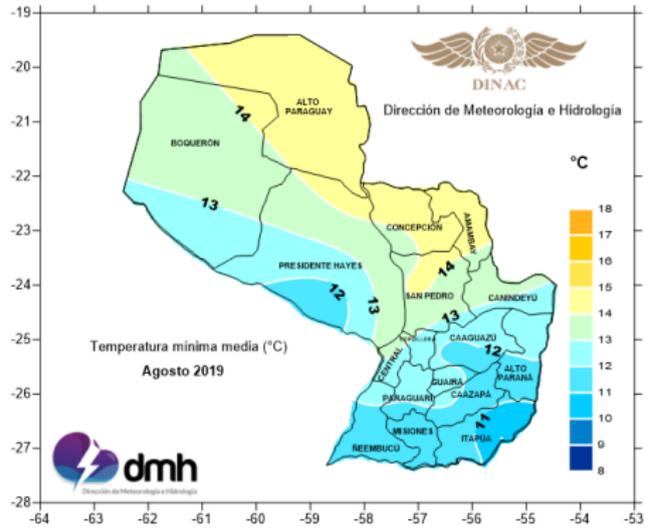


Figura 7. Temperatura mínima media mensual.

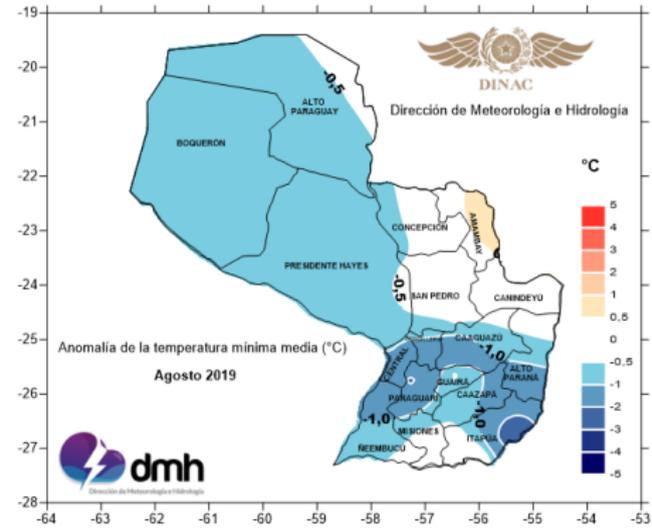


Figura 8. Anomalia de la temperatura mínima media mensual.



# Comportamiento de las temperaturas extremas



Dirección Nacional de Aeronáutica Civil  
Dirección de Meteorología e Hidrología

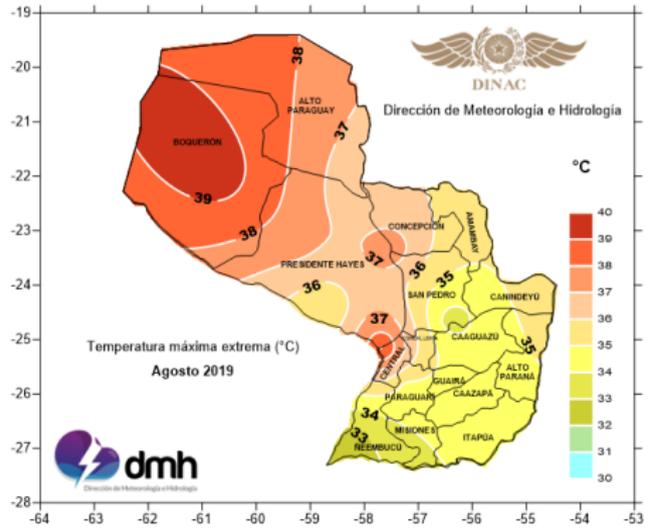


Figura 11. Temperatura máxima extrema mensual.

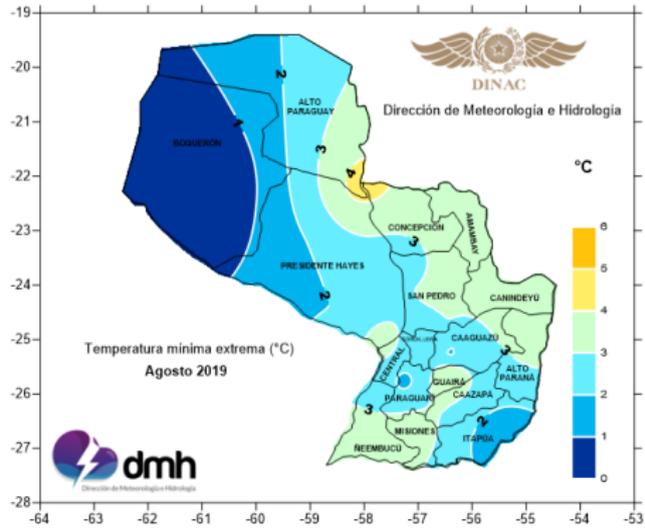


Figura 12. Temperatura mínima extrema mensual.

## Balance hídrico



Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

Dirección de Meteorología e Hidrología



### Balance hídrico

En el mapa de Evapotranspiración Real se muestra el volumen de agua que realmente se pierde debido a la evaporación y la transpiración de las plantas, dependiendo del agua disponible para evaporar. (Fig. 13).

En el mapa de Balance Hídrico se puede observar las regiones con valores negativos, en escalas de color marrón, esto representa el volumen de agua que falta para cubrir las necesidades potenciales de agua (evaporar y transpirar). En tanto que los valores positivos en escala de color verde, representa el agua que excede de la reserva máxima y que se habrá perdido por escorrentía superficial o profunda (Fig. 14).

### Observaciones:

El método utilizado para la determinación del Balance Hídrico fue el de Thornthwaite y Matter.

Como referencia climática, para el cálculo del almacenamiento se ha considerado como reserva máxima 100 mm.



# Índice estandarizado de la precipitación



Dirección Nacional de Aeronáutica Civil  
Dirección de Meteorología e Hidrología

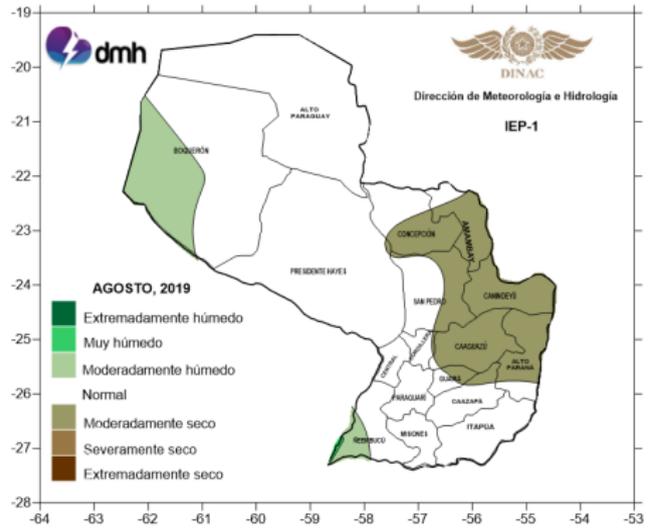


Figura 15. Índice estandarizado del mes.

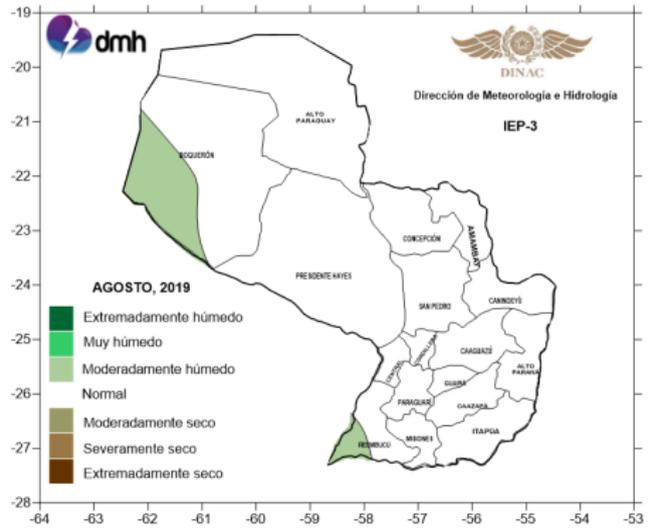


Figura 16. Índice estandarizado de los últimos 3 meses.



# Indice estandarizado de la precipitación



Dirección Nacional de Aeronáutica Civil  
Dirección de Meteorología e Hidrología

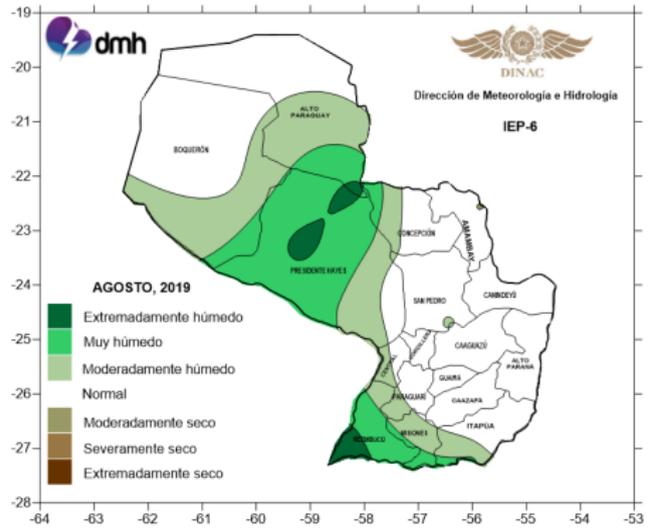


Figura 17. Índice estandarizado de los últimos 6 meses.

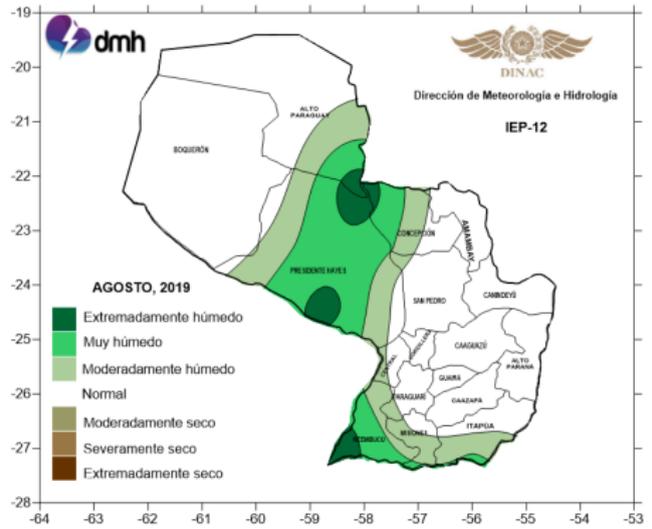


Figura 18. Índice estandarizado de los últimos 12 meses.

# Índice estandarizado de la precipitación



Dirección Nacional de Aeronáutica Civil  
Dirección de Meteorología e Hidrología



Categorías	Efectos	Escala de tiempo
IEP-1	Estrechamente relacionado con la humedad del suelo a corto plazo	1 mes
IEP-3	Proporciona una estimación estacional de las precipitaciones	3 meses
IEP-6	Considerado más sensible a las condiciones en esta escala que otros índices	6 meses
IEP-12	Refleja los patrones de precipitación a largo plazo	12 meses



**Edgar Alberto Melgarejo Ginard**  
Presidente  
Dirección Nacional de Aeronáutica Civil- DINAC

**Raúl Rodas**  
Director de Meteorología e Hidrología

**Eduardo Mingo**  
Sub Director de Meteorología e Hidrología

**Carlos Roberto Salinas**  
Gerente de Climatología

**Marco Maqueda**  
Jefe de Dpto. Servicios Climáticos

**Diseño y Edición**  
Belén Recalde

**Colaboradores**  
Héctor López  
Jefe de Dpto. Banco de Datos

**Observadores Meteorológicos**

Seguinos en twitter como [@DMH\\_Paraguay](https://twitter.com/DMH_Paraguay)