



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA



Boletín Climatológico Mensual



Gerencia de Climatología
Departamento de Servicios Climáticos

Junio, 2021

Índice

- 1 Aspectos climatológicos generales
- 2 Comportamiento de la precipitación
- 3 Comportamiento de la temperatura
- 4 Balance hídrico



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA



Aspectos climatológicos generales

Comienzo del invierno, con sus características peculiares en los parámetros que definen la climatología. Así los acumulados de precipitaciones se hacen menores, sobre todo en la región Occidental del país, mientras que regiones del sur y sureste de la región Oriental, mantienen un ritmo parecido al del mes anterior, pero menor. Las marcas térmicas se hacen notar sobre todo en las mínimas, durante las primeras horas de la mañana, y el componente nuboso generalmente es abundante y mayormente del tipo estratificado. Los sistemas frontales fríos, con sus advección de masa de aire desde latitudes mayores, se hace mas frecuente y firme.

Aspectos climatológicos generales



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA



Precipitación

El mes de junio presentó déficit de precipitación en gran parte del país. El acumulado en la Región Oriental estuvo en el orden de los 50 a 200 mm, mientras que en el Chaco los valores oscilaron entre los 0 a 50 mm respectivamente. El acumulado más alto fue de 215.4 mm registrada en San Pedro, mientras que la tasa máxima de precipitación en 24 horas, fue de 47 mm el 5 de junio registrado en Capitán Meza, departamento de Itapúa. En cuanto a las anomalías de precipitación; en el centro norte de la región Oriental los acumulados estuvieron hasta 80 mm por encima del promedio, principalmente en el departamento de San Pedro, mientras que en el resto del país predominaron valores deficitarios (valores negativos) de más de 60 mm por debajo de la normal del mes.

Temperatura

La temperatura media del mes de junio, presentó valores en el orden de los 15 a 18°C en la Región Oriental, en tanto que, en la Región Occidental los valores estuvieron en el orden de los 17 a 20°C. La temperatura máxima más alta fue de 35.6 °C registrada en Concepción el día 4 de junio. La temperatura mínima más baja registrada fue de -2,6 °C en el departamento de Mariscal Estigarribia (Boquerón), el día 30 de junio. Con respecto a las anomalías, la temperatura media estuvo por debajo de lo normal en gran parte de la Región Occidental y algunas porciones del centro y sur de la Región Oriental; mientras que, en el resto del territorio nacional se mantuvo dentro del promedio mensual. La temperatura máxima media y la mínima media, presentaron valores por debajo de la media en algunas áreas del sur de la R. Oriental y el centro-sur y oeste del Chaco.

Comportamiento de la precipitación diaria



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

GOBIERNO NACIONAL Paraguayo de la gente

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

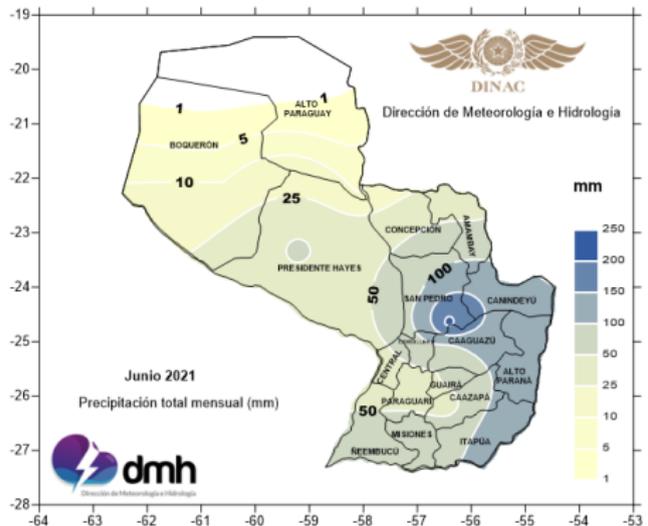


Figura 1. Precipitación total mensual

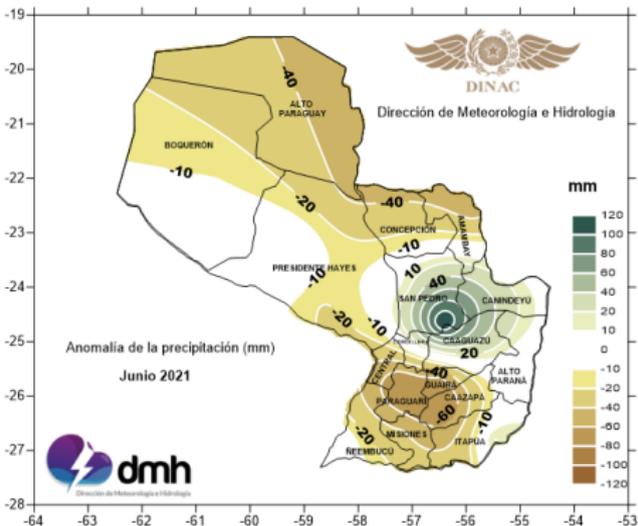


Figura 2. Anomalía de la precipitación total mensual

Comportamiento de la precipitación diaria



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

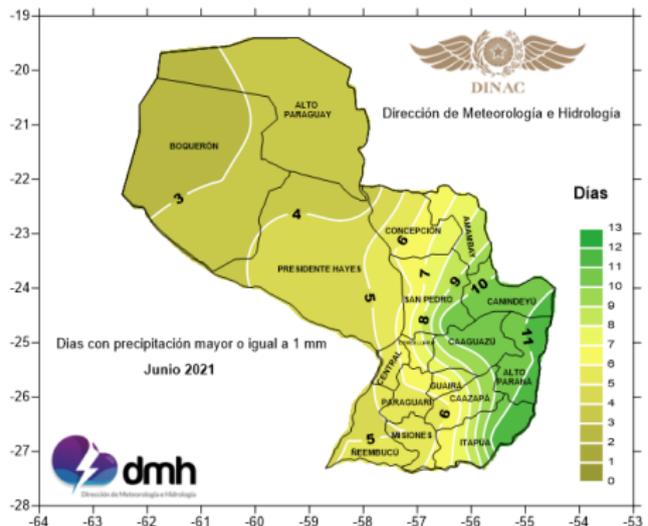


Figura 3. Número de días con precipitación mayor o igual a 1 mm

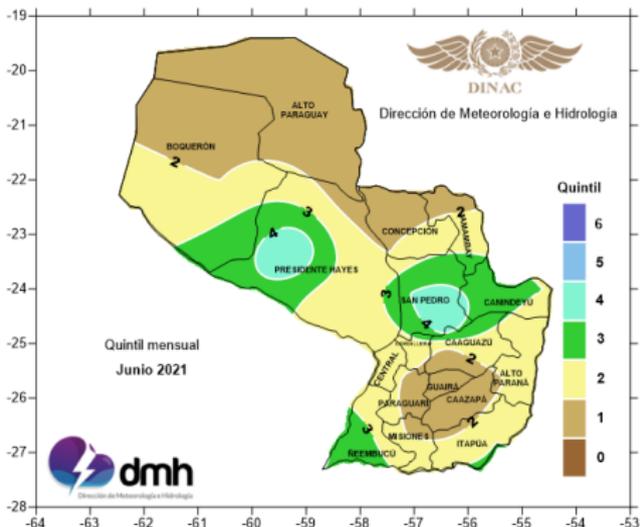


Figura 4. Quintil de la precipitación mensual

Comportamiento de la temperatura media



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

GOBIERNO *Paraguay*
NACIONAL *de la gente*

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

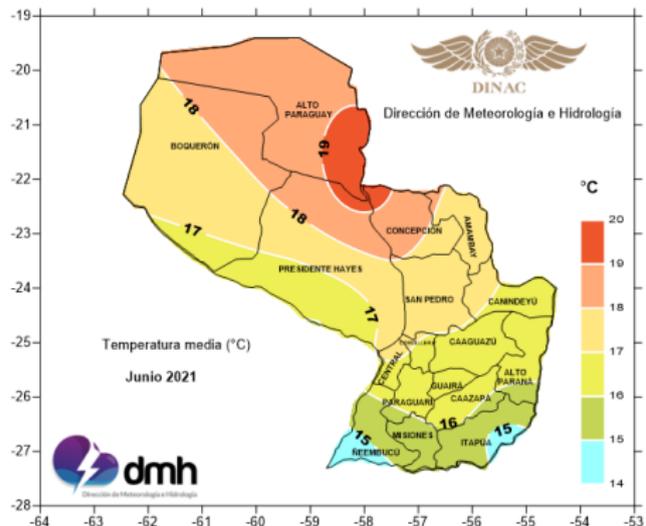


Figura 5. Temperatura media mensual

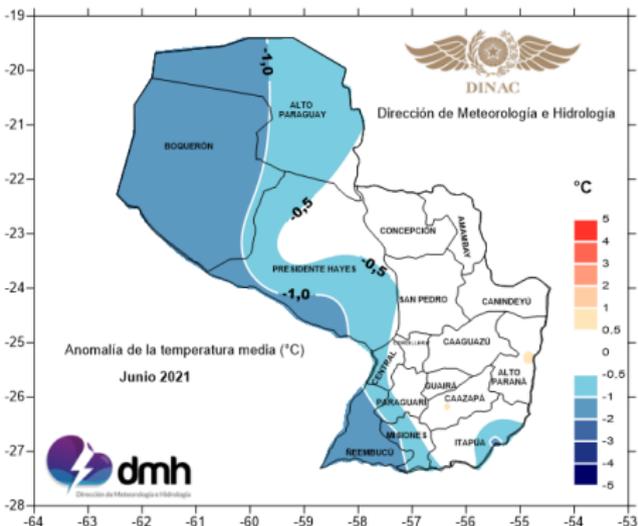


Figura 6. Anomalía de la temperatura media mensual

Comportamiento de la temperatura mínima media



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

GOBIERNO NACIONAL *Paraguay de la gente*

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

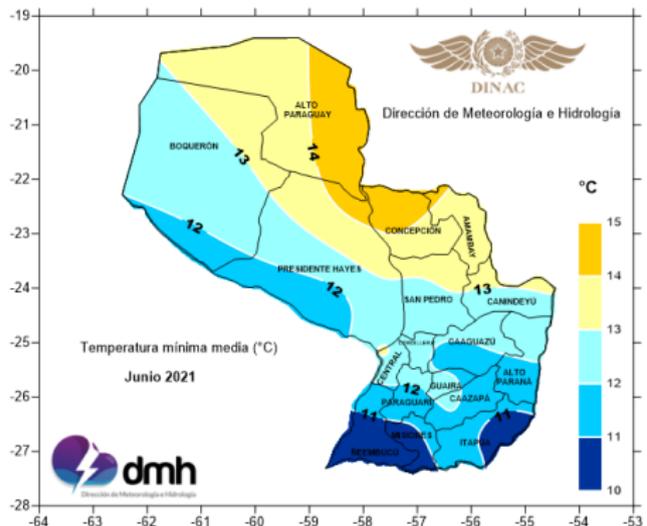


Figura 7. Temperatura mínima media mensual

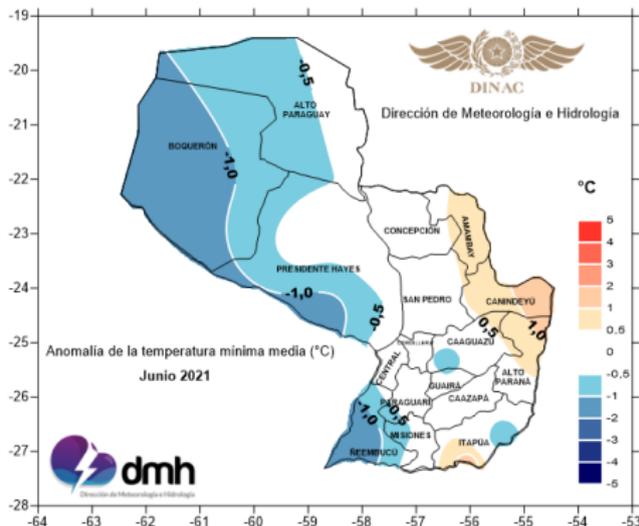


Figura 8. Anomalia de la temperatura mínima media mensual

Comportamiento de la temperatura máxima media



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

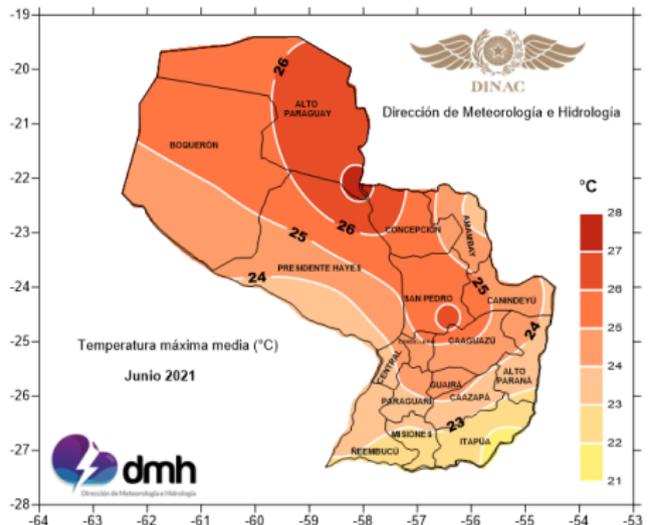


Figura 9. Temperatura máxima media mensual

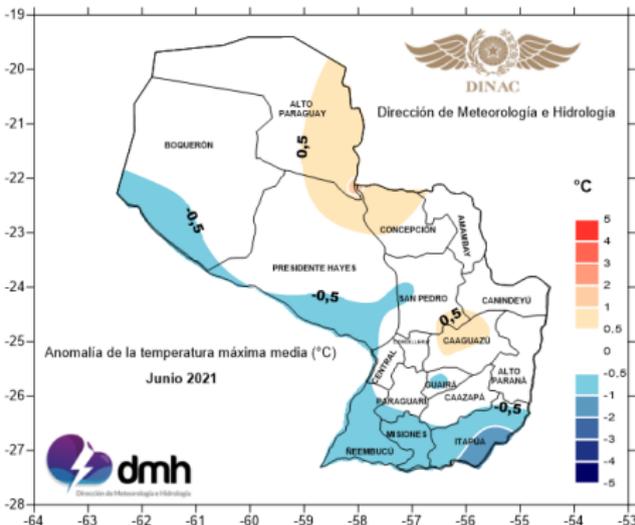


Figura 10. Anomalia de la temperatura máxima media mensual

Comportamiento de las temperaturas extremas



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

GOBIERNO NACIONAL *Paraguay de la gente*

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

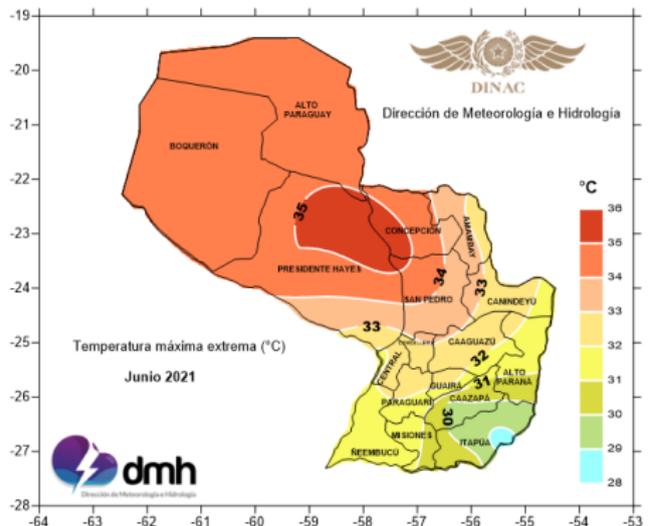


Figura 11. Temperatura máxima extrema mensual

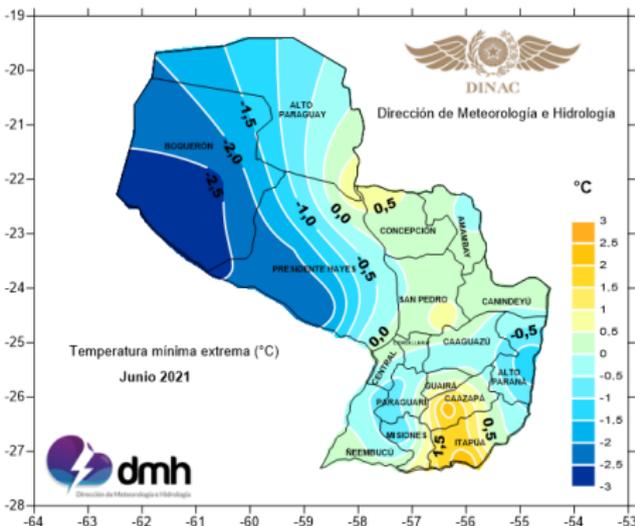


Figura 12. Temperatura mínima extrema mensual

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.

Balance hídrico



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

GOBIERNO NACIONAL *Paraguay de la gente*

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

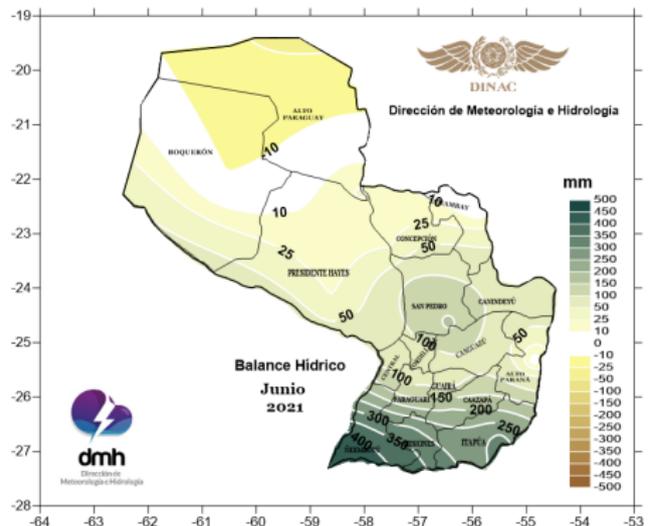


Figura 13. Balance hídrico

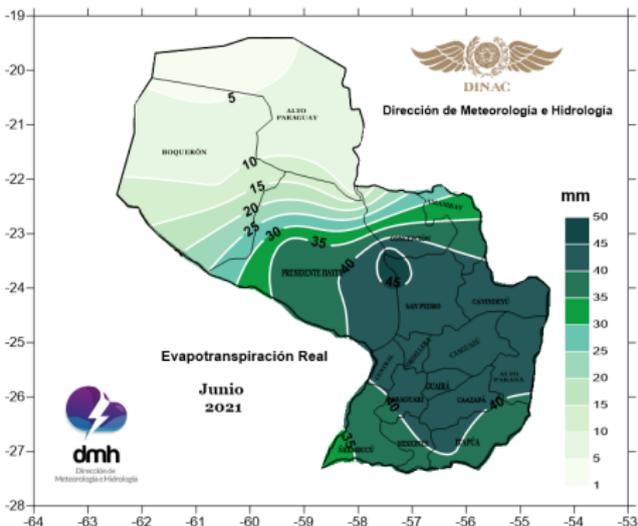


Figura 14. Evapotranspiración real



Félix Kanazawa
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](#)