

DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL
DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA



# Boletín Climatológico Mensual



Gerencia de Climatología Departamento de Servicios Climáticos

# Índice

- 1 Aspectos climatológicos generales
- 2 Comportamiento de la precipitación
- 3 Comportamiento de la temperatura
- Balance hídrico
- 5 Indice estandarizado de la precipitación



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL



DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

#### Aspectos climatológicos generales

El clima del mes de marzo, en sus variables meteorológicas principales, se caracteriza por la clara transición de la estación de verano al otoño, la distribución mensual de la precipitación media de la mayoría de las estaciones meteorológicas muestran valores máximos que van de 125 a 150 milímetros, mientras que el comportamiento de la temperatura se ve afectada, especialmente en los valores mínimos, por el ingreso de los primeros frentes fríos. Estas condiciones generan días con temperaturas agradables especialmente en las noches y durante el amanecer.

## Aspectos climatológicos generales



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL



DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

# Precipitación

El mes de marzo presentó excesos de precipitación principalmente sobre áreas del centro y suroeste de la región Oriental. El acumulado de lluvia sobre la Región Oriental estuvo en el orden de los 51 a 253 mm y de 37 a 118 mm para la Región Occidental.

El acumulado más alto fue de 252.8 mm, mientas que la tasa máxima de precipitación en 24 horas, fue de 101~mm el 26~de marzo ambos registrados en Pilar ( $\tilde{\text{N}}$ eembucú).

Con respecto a la anomalía de precipitación, en general predominaron valores deficitarios sobre algunas áreas del centro-este y norte, presentando acumulados de hasta 80mm por debajo del promedio mensual, sin embargo algunas áreas del sur culminaron el mes con acumulados que superaron en más de 100 mm el promedio mensual.

#### **Temperatura**

La temperatura máxima más alta fue de 39.4°C registrada en Mariscal Estigarribia (Boquerón) el día 11 de marzo. La temperatura mínima más baja registrada fue de 14.1°C en Coronel Oviedo (Caaguazú) el día 31 de marzo. En cuanto al comportamiento de las temperaturas, mínima media y máxima media, las mismas estuvieron por encima de lo normal en gran parte del país, principalmente la máxima media.

## Comportamiento de la precipitación diaria

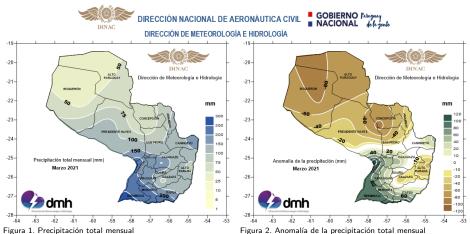
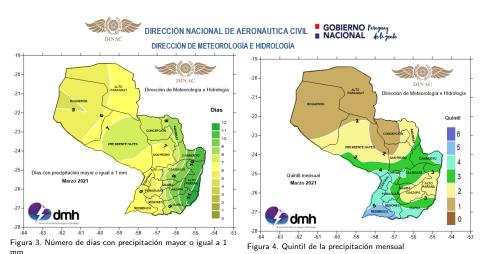


Figura 2. Anomalía de la precipitación total mensual

## Comportamiento de la precipitación diaria



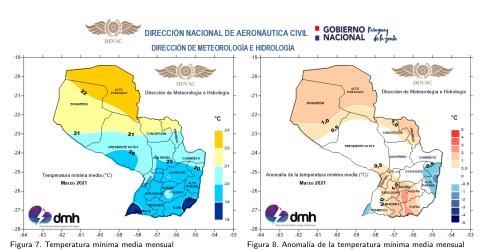
# Comportamiento de la temperatura media



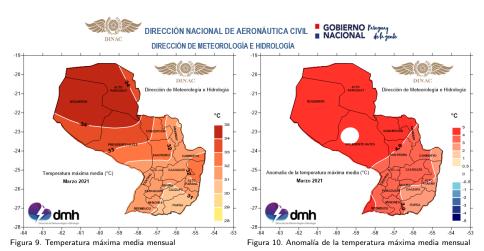
Figura 5. Temperatura media mensual

Figura 6. Anomalía de la temperatura media mensual

## Comportamiento de la temperatura mínima media



## Comportamiento de la temperatura máxima media



## Comportamiento de las temperaturas extremas



Figura 11. Temperatura máxima extrema mensual

Figura 12. Temperatura mínima extrema mensual

#### Balance hídrico



#### 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

