



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL



DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

## Boletín Climatológico Mensual



Gerencia de Climatología  
Departamento de Servicios Climáticos

Mayo, 2022

# Índice

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



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

## Aspectos climatológicos generales

El mes de mayo está caracterizado por la entrada del otoño marcado por el Equinoccio solar. Aún pueden apreciarse sobre todo en las temperaturas máximas diarias vestigios de lo que fue el verano. Las precipitaciones mantienen sus ritmos acumulados en regiones del este, sureste y sur de la región Oriental, mientras que en la región Occidental del país comienzan a decaer notablemente, tendiendo hacia los registros menores en los meses venideros. Los sistemas frontales fríos, comienzan a avanzar hacia latitudes más bajas, afectando a su paso el territorio nacional con mayor frecuencia.

## Aspectos climatológicos generales



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA



### Precipitación

En el mes de mayo, la precipitación presentó valores superiores al promedio sobre áreas del centro y parte del suroeste de la Región Oriental, mientras que en el resto del país predominaron valores inferiores para el mismo periodo.

El acumulado en la Región Oriental estuvo en el orden de los 6.5 a 285 mm, mientras que, en la Región Occidental los valores oscilaron entre los 30 a 32 mm.

El acumulado más alto fue de 285.5 mm registrado en San Estanislao, mientras que la tasa máxima de precipitación en 24 horas fue de 75.3 mm, registrado el 14 de mayo en San Pedro. En cuanto a las anomalías de precipitación, predominaron valores positivos (excesos) principalmente en algunas áreas del departamento San Pedro, donde, el acumulado mensual superó en 150mm, el promedio de mensual de mayo.

### Temperatura

La temperatura media del mes de mayo, presentó valores en el orden de los 16 a 21,0°C en la Región Oriental, en tanto que, en la Región Occidental los valores estuvieron en el orden de los 18 a 19,6°C. La temperatura máxima más alta registrada fue de 36,5°C, el día 2 de mayo en Puerto Casado, mientras que la temperatura mínima más baja fue de 0,5°C el día 16 de mayo, registrada en Minga Guazú (Alto Paraná).

Con respecto a las anomalías, las temperaturas medias, mínimas medias y máximas medias presentaron valores por debajo de la normal en gran parte del país.



## Comportamiento de la precipitación diaria



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

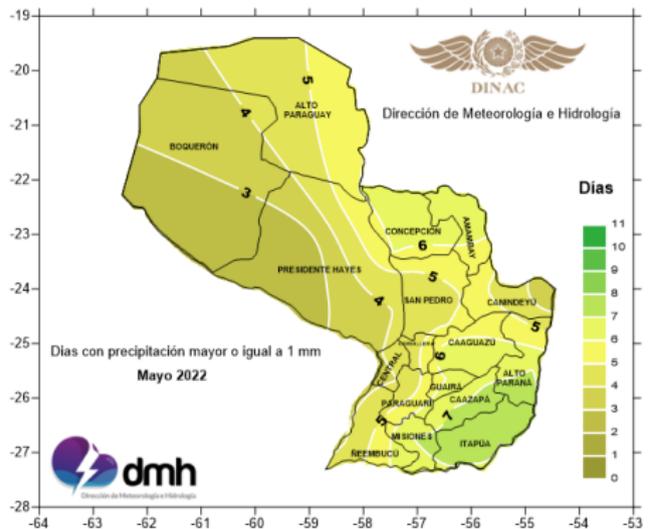
 GOBIERNO NACIONAL *Paraguay de la gente*


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

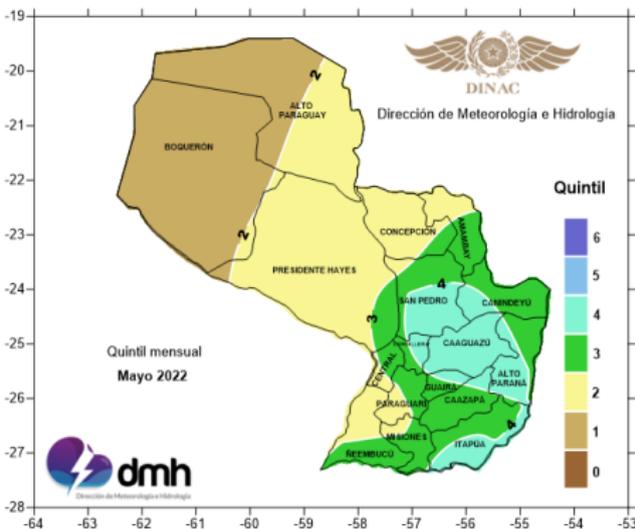


Figura 4. Quintil de la precipitación mensual

## Comportamiento de la temperatura media



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

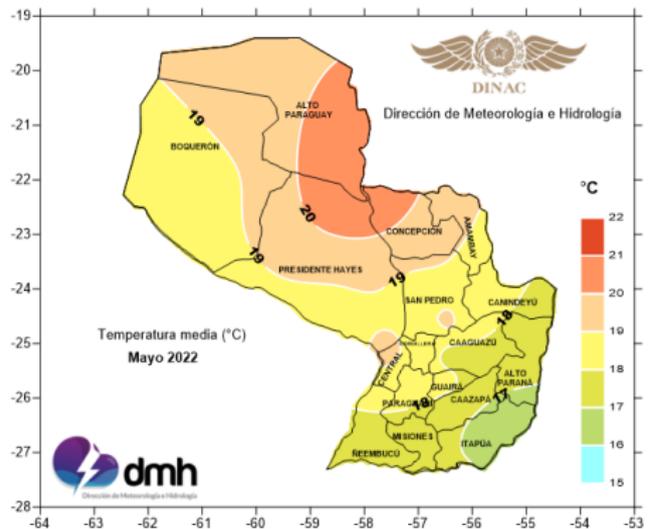
 GOBIERNO NACIONAL *Paraguay de la gente*


Figura 5. Temperatura media mensual

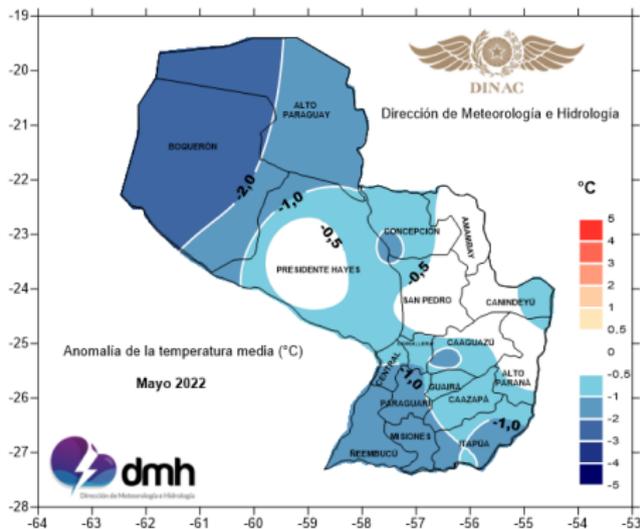


Figura 6. Anomalia de la temperatura media mensual

## Comportamiento de la temperatura mínima media



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

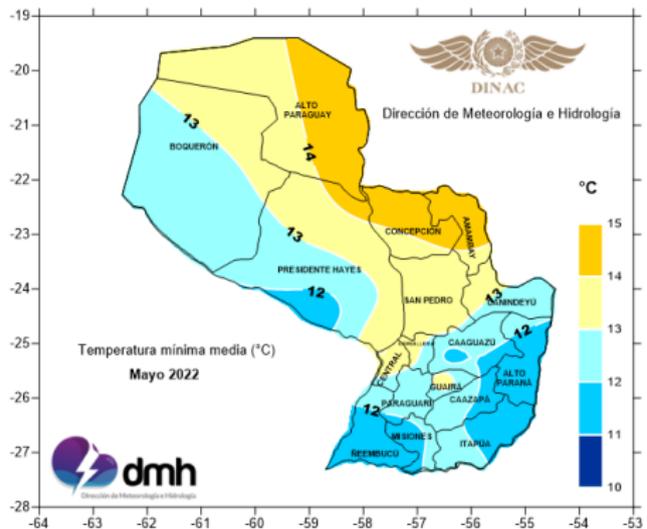


Figura 7. Temperatura mínima media mensual

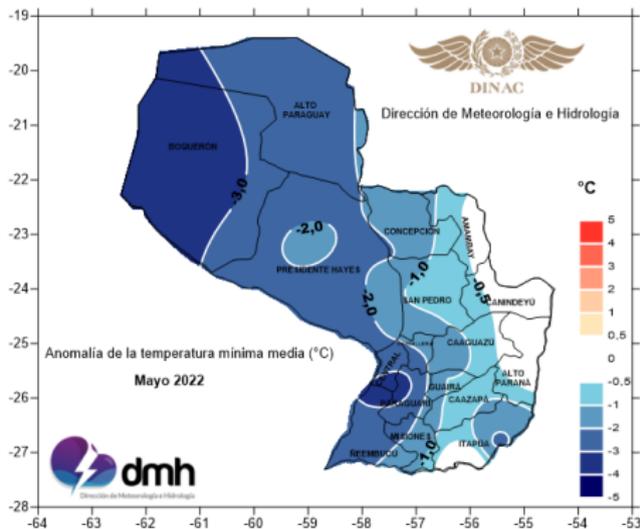


Figura 8. Anomalia de la temperatura mínima media mensual

## Comportamiento de la temperatura máxima media



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

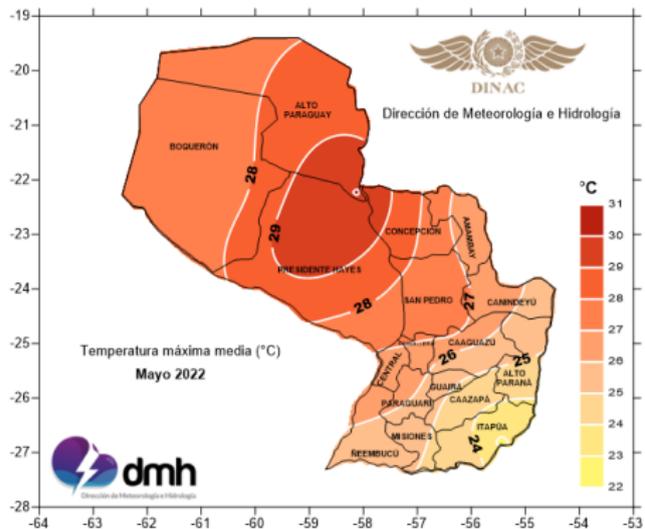


Figura 9. Temperatura máxima media mensual

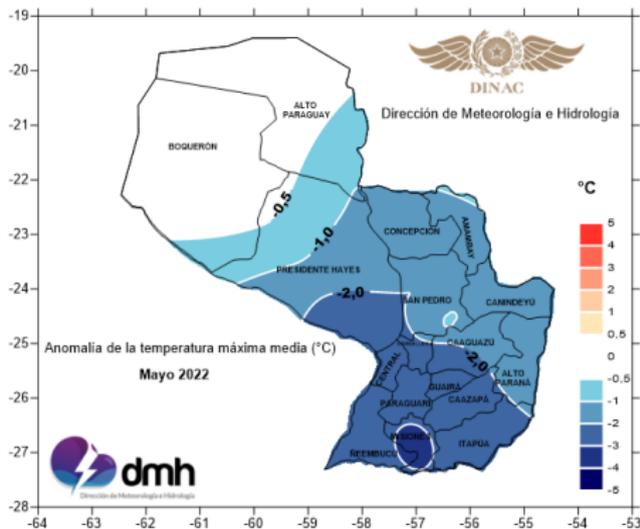


Figura 10. Anomalia de la temperatura máxima media mensual



## 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

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

GOBIERNO NACIONAL *Paraguay de la gente*

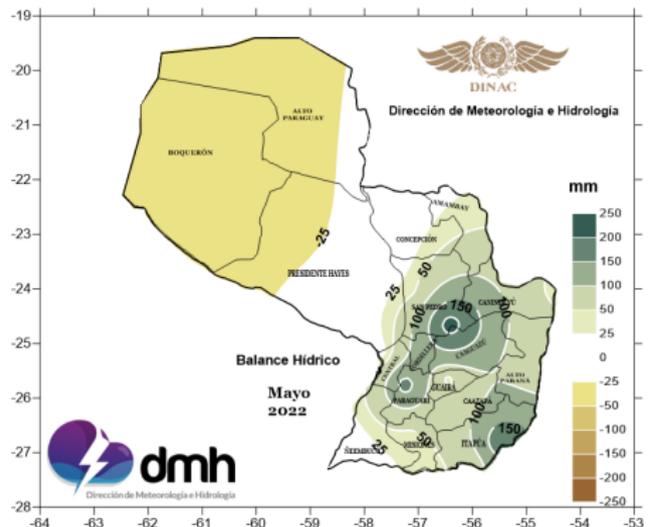


Figura 13. Balance hídrico

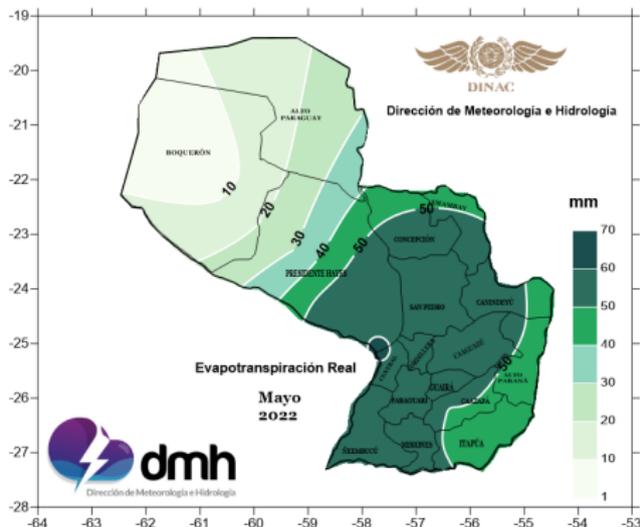


Figura 14. Evapotranspiración real

## Tabla del IEP



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

 GOBIERNO NACIONAL *Paraguay de la gente*

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

# Indice estandarizado de la precipitación



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL  
DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

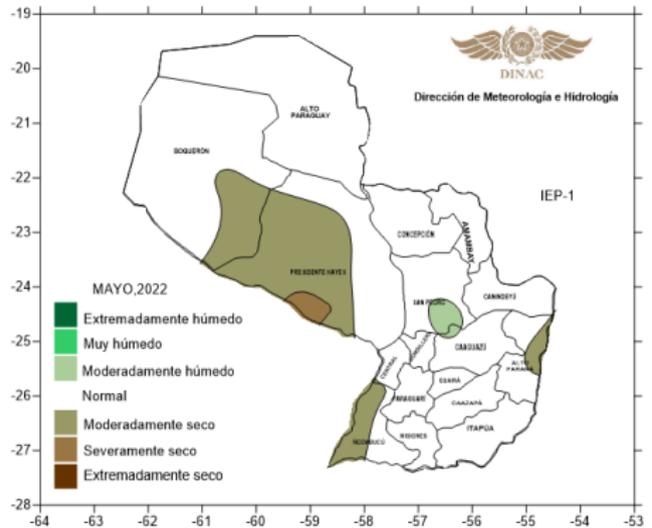


Figura 15. Índice estandarizado del mes

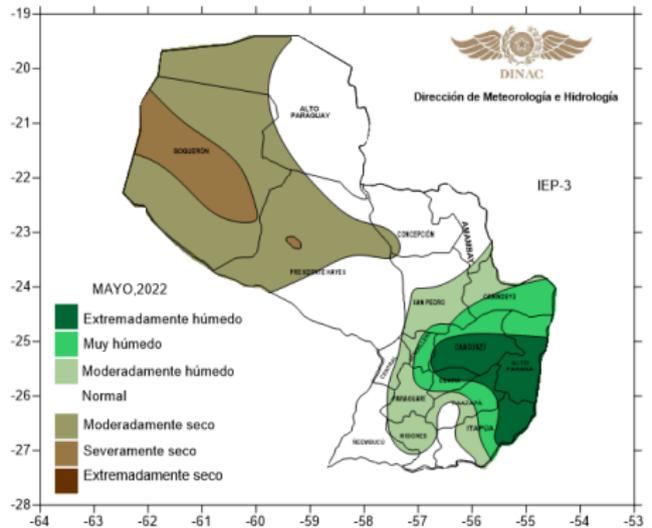


Figura 16. Índice estandarizado de los últimos 3 meses

# Indice estandarizado de la precipitación



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

**G**OBIERNO *Paraguay*  
**N**ACIONAL *de la gente*

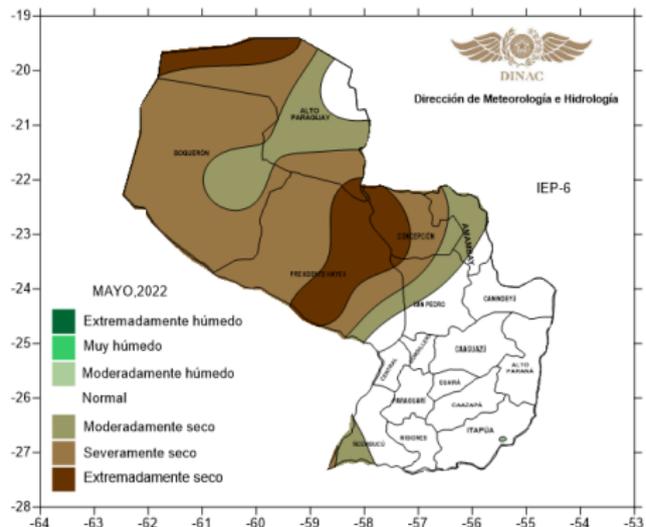


Figura 17. Índice estandarizado de los últimos 6 meses

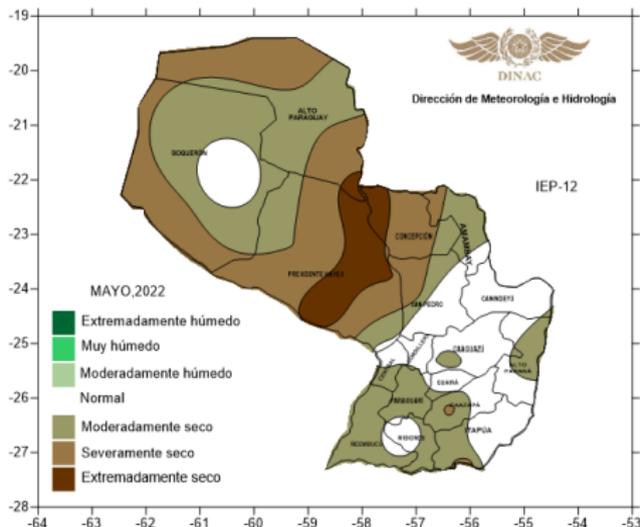


Figura 18. Índice estandarizado de los últimos 12 meses

**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 como  @DMH\_paraguay

 [servicios.climaticos@meteorologia.gov.py](mailto:servicios.climaticos@meteorologia.gov.py)