



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL  
DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA  
SUBDIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA



GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

GERENCIA DE CLIMATOLOGÍA

# Boletín Climatológico Mensual



Gerencia de Climatología  
Departamento de Servicios Climáticos

Mayo, 2024

# 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  
SUBDIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA



PARAGUÁI  
REKUAI

GERENCIA DE CLIMATOLOGÍA

## 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  
SUBDIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA



GERENCIA DE CLIMATOLOGÍA

### Precipitación

Las lluvias más significativas se concentraron principalmente sobre áreas del centro y sur del país, con acumulados puntuales superiores a los 200 mm.

El acumulado más alto fue de 234.3 mm registrado en la localidad de Coronel Oviedo en el departamento de Caaguazú; mientras que, la tasa máxima de precipitación en 24 horas, fue de 168.0 mm registrada el 2 de mayo en Asunción, en el departamento Central.

En cuanto a las anomalías, se presentaron excesos de precipitación (anomalías positivas), en algunas áreas del centro y sureste del país, con valores de hasta 87.2 mm por encima del promedio mensual, en tanto que, en áreas del norte de la Región Oriental y el centro, este y norte de la Región Occidental, se dieron déficit de precipitación (anomalías negativas), con valores de hasta 122.2 mm por debajo del promedio mensual de mayo.

### Temperatura

La temperatura media durante el mes de mayo, presentó valores en el orden de los 16.2 a 21.2°C en el país

La temperatura más alta fue de 38.0°C registrada en Puerto Casado, Departamento de Alto Paraguay, el día 6 de mayo. La temperatura mínima más baja registrada fue de 1.0°C en General Bruguéz, Departamento de Presidente Hayes, el día 29 de mayo. Con respecto a las anomalías, la temperatura media, mínima media y máxima media, presentaron valores superiores al promedio sobre el extremo este y noreste de la Región Oriental, mientras que, sobre el centro - oeste de la Región Occidental y el centro - sur de la Región Oriental, presentaron valores inferiores al promedio mensual.



# Comportamiento de la precipitación diaria



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL  
DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA  
SUBDIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA



GOBIERNO DEL PARAGUAY  
REKUAI

GERENCIA DE CLIMATOLOGÍA

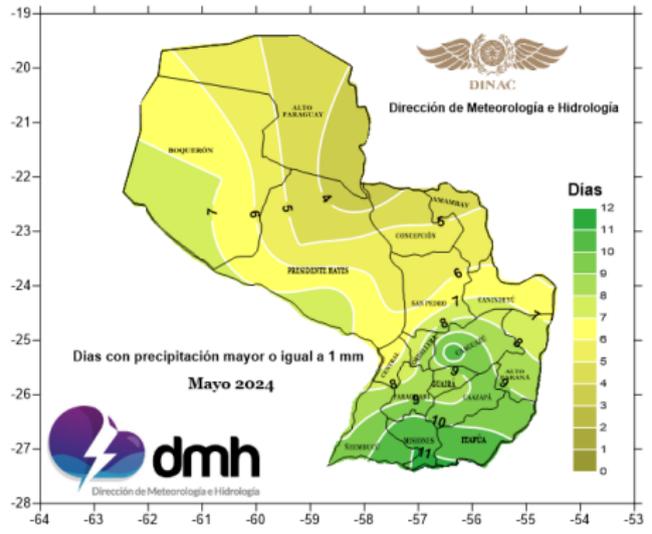


Figura 3. Número de días con precipitación mayor o igual a 1 mm

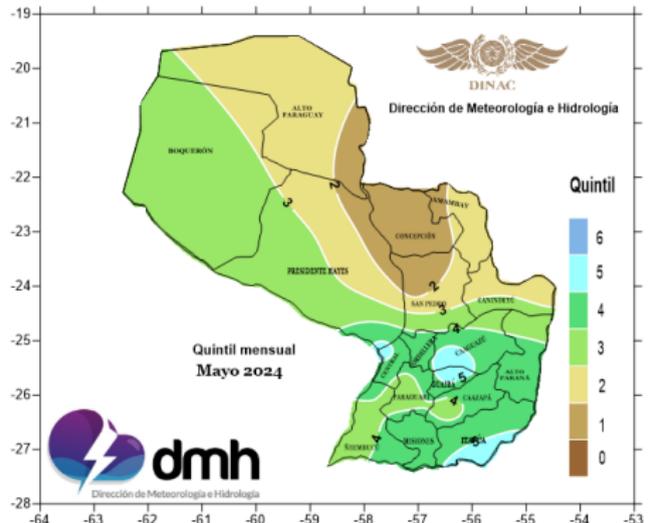


Figura 4. Quintil de la precipitación mensual

# Comportamiento de la temperatura media

## GERENCIA DE CLIMATOLOGÍA

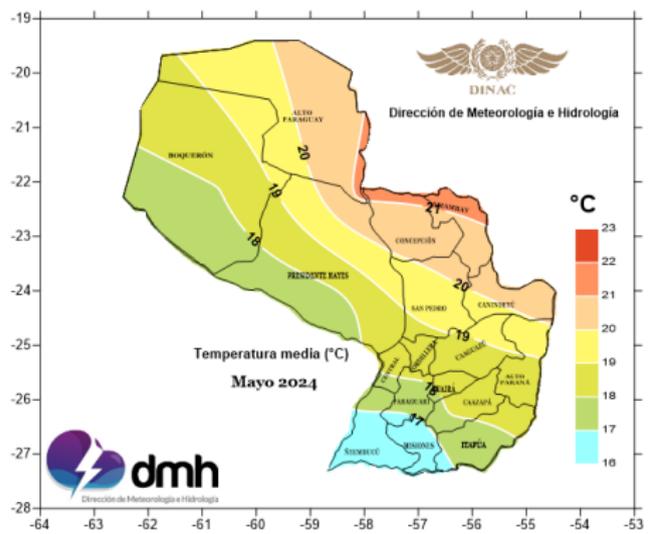


Figura 5. Temperatura media mensual

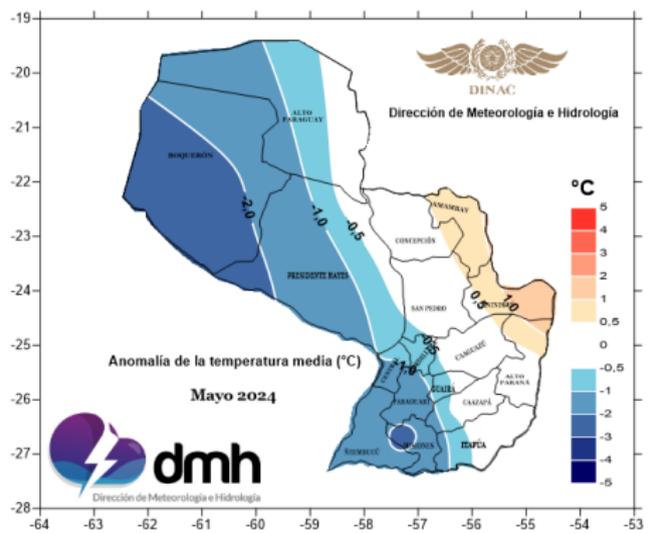


Figura 6. Anomalia de la temperatura media mensual



# Comportamiento de la temperatura máxima media



GERENCIA DE CLIMATOLOGÍA

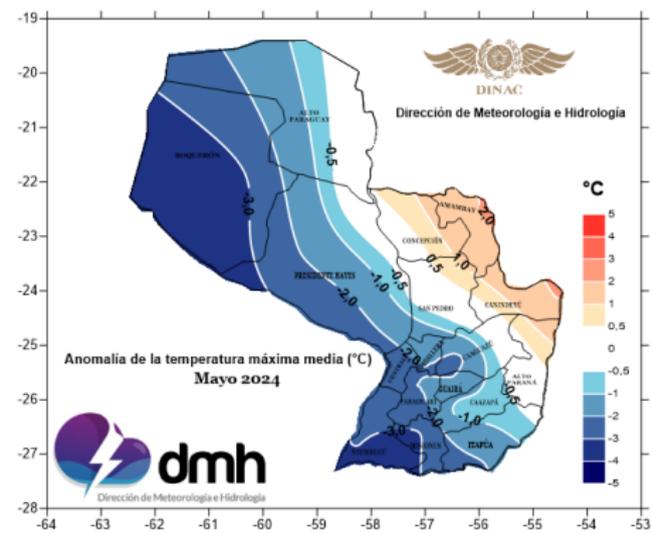
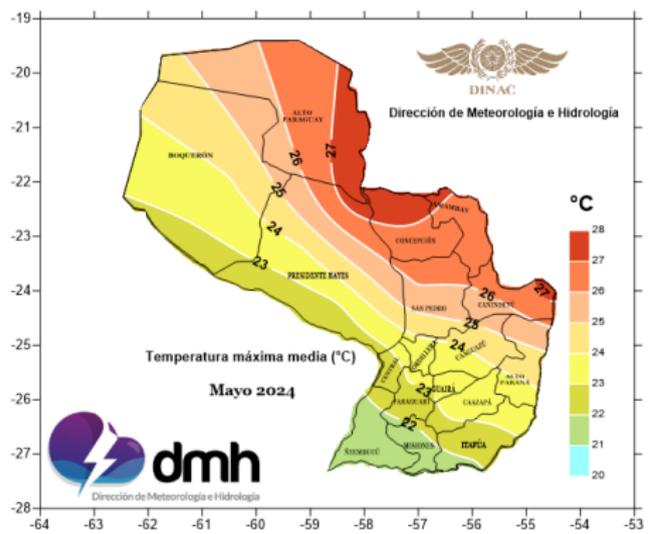


Figura 9. Temperatura máxima media mensual

Figura 10. Anomalia de la temperatura máxima media mensual



## Balance hídrico



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL  
DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA  
SUBDIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA



GOBIERNO DEL PARAGUAY  
PARAGUÁI REKUAI

GERENCIA DE CLIMATOLOGÍA

### 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  
SUBDIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA



GOBIERNO DEL PARAGUAY  
REKUAI

GERENCIA DE CLIMATOLOGÍA

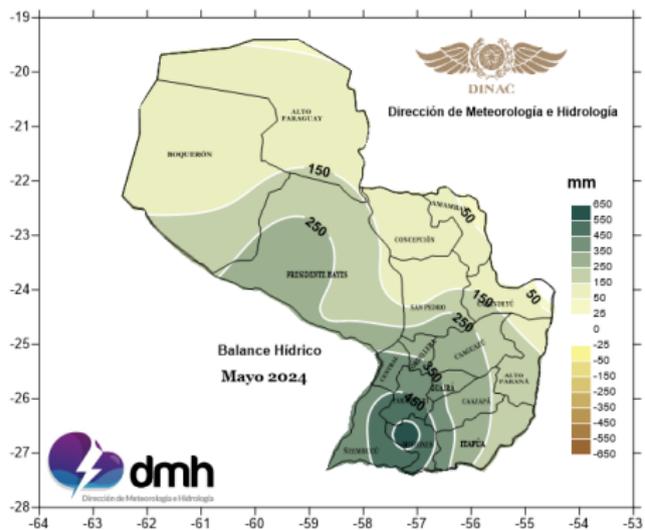


Figura 13. Balance hídrico

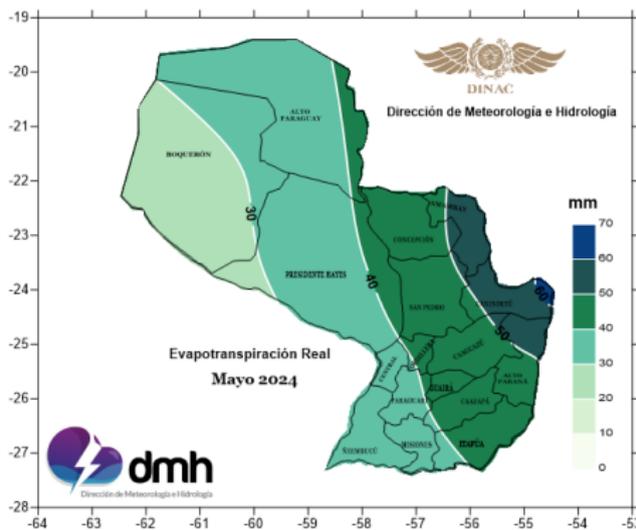


Figura 14. Evapotranspiración real

## Tabla del IEP



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL  
DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA  
SUBDIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA



GOBIERNO DEL PARAGUAI  
PARAGUAY REKUAI

GERENCIA DE CLIMATOLOGÍA

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

# Índice estandarizado de la precipitación

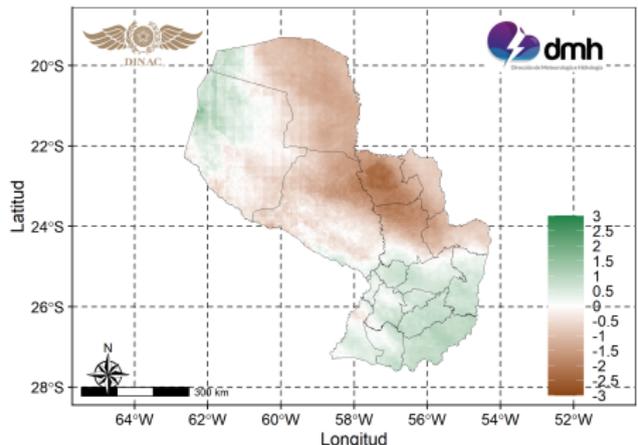

**DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL**  
**DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA**  
**SUBDIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA**


**GOBIERNO DEL PARAGUAY** | **PARAGUÁI REKUÁI**

**GERENCIA DE CLIMATOLOGÍA**

### Índice Estandarizado de Precipitación

SPI-1, mayo de 2024

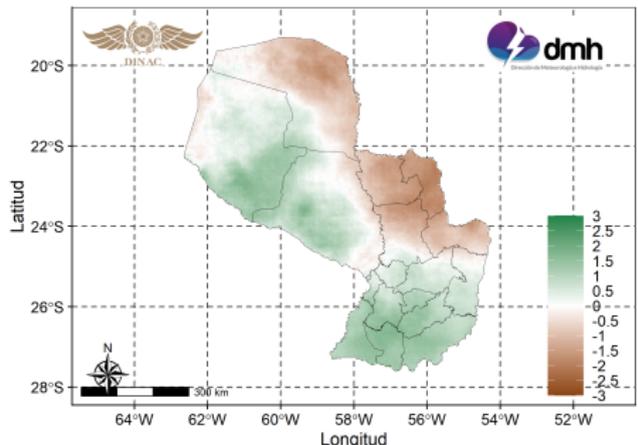


Datos: CHIRPS (Climate Hazards Center InfraRed Precipitation with Stations)  
Procesamiento: Departamento de Servicios Climáticos

Figura 15. Índice estandarizado del mes

### Índice Estandarizado de Precipitación

SPI-3, mayo de 2024



Datos: CHIRPS (Climate Hazards Center InfraRed Precipitation with Stations)  
Procesamiento: Departamento de Servicios Climáticos

Figura 16. Índice estandarizado de los últimos 3 meses



**Nelson Mendoza**  
Presidente  
Dirección Nacional de Aeronáutica Civil- DINAC

**Eduardo Mingo**  
Director de Meteorología e Hidrología

**Carlos Santacruz**  
Sub Director de Meteorología e Hidrología

**Carlos Roberto Salinas**  
Gerente de Climatología

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

Editor técnico  
**Marco Maqueda**

Diseño y Edición  
**Marco Maqueda**

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)