



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



GERENCIA DE CLIMATOLOGÍA

# Boletín Climatológico Mensual



Gerencia de Climatología  
Departamento de Servicios Climáticos

Enero, 2025

# 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 AERONAUTICA CIVIL  
DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA  
SUBDIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA



GOBIERNO DEL PARAGUAY  
PARAGUAY REKUAI

GERENCIA DE CLIMATOLOGÍA

## Aspectos climatológicos generales

Mes caracterizado fundamentalmente por ser el corazón del verano, donde el desarrollo de tormentas con precipitaciones puntualmente severas y normalmente de corta duración, forman parte del diario. Las marcas térmicas extremas son elevadas, y generalmente las máximas sobretodo, conjugadas con el contenido de humedad, generan altos índices de incomodidad en las personas.

## Aspectos climatológicos generales



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



GOBIERNO DEL PARAGUAY  
PARAGUAY REKUAI

GERENCIA DE CLIMATOLOGÍA

### Precipitación

Las lluvias más significativas se concentraron principalmente sobre áreas del este de la Región Oriental y el norte de ambas regiones del país, con acumulados puntuales superiores a los 170 mm.

El acumulado más alto fue de 173.2 mm registrado en Pedro Juan Caballero, departamento de Amambay y la tasa máxima de precipitación en 24 horas, fue de 91 mm, registrada el 19 de enero en la misma localidad.

En cuanto a las anomalías, se observaron déficit de precipitación (anomalías negativas), sobre el Bajo Chaco y gran parte de la Región Oriental, con valores cercanos a los 140 mm por debajo del promedio mensual, mientras que, en el resto del país, se presentó, con valores en torno al promedio mensual de enero.

### Temperatura

La temperatura media durante el mes de diciembre, presentó valores en el orden de los 27 a 30°C en el país.

La temperatura más alta fue de 44.8°C registrada en Mariscal Estigarribia, Departamento de Boquerón, el día 9 de enero. La temperatura mínima más baja registrada fue de 13°C en Caazapá, Departamento de Caazapá, el día 5 de enero.

En cuanto a las anomalías, la temperatura media y máxima media, en general presentaron valores superiores al promedio mensual en gran parte del país, mientras que, la temperatura mínima media, presentó valores inferiores al promedio mensual sobre algunas áreas del sur de la Región Oriental, mientras que, en el resto del país, los valores estuvieron en torno al promedio mensual y ligeramente superior.

# Comportamiento de la precipitación diaria



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



GOBIERNO DEL PARAGUAY  
PARAGUAI REKUAI

GERENCIA DE CLIMATOLOGÍA

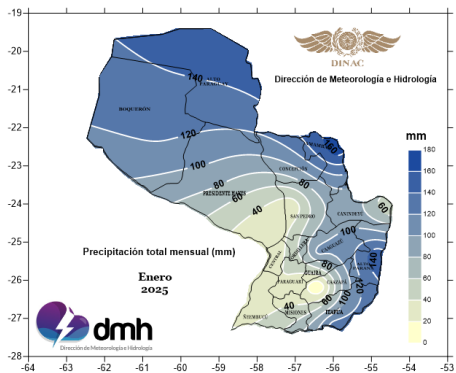


Figura 1. Precipitación total mensual

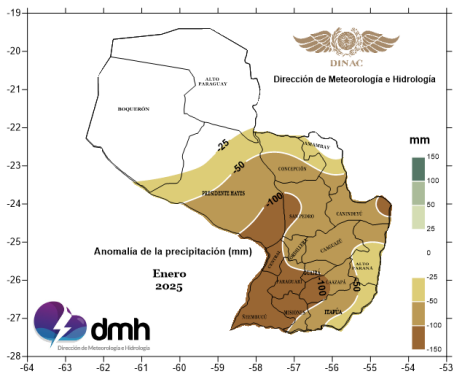


Figura 2. Anomalia de la precipitación total mensual

# Comportamiento de la precipitación diaria


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


**GOBIERNO DEL PARAGUAY** | **PARAGUÁI REKUAI**

**GERENCIA DE CLIMATOLOGÍA**

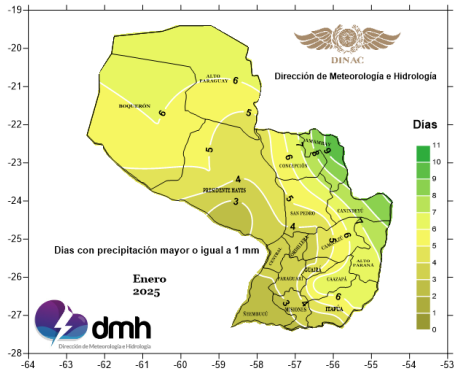


Figura 3. Número de días con precipitación mayor o igual a 1 mm

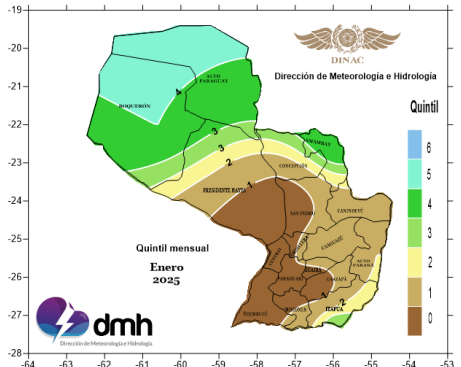


Figura 4. Quintil de la precipitación mensual

# Comportamiento de la temperatura media

## GERENCIA DE CLIMATOLOGÍA

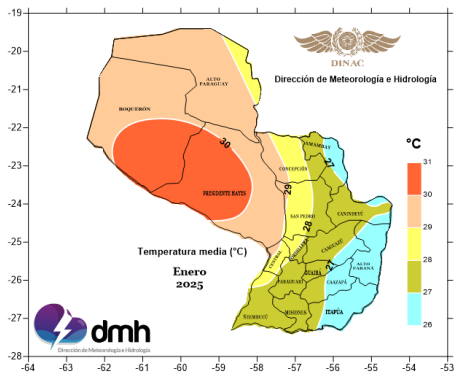


Figura 5. Temperatura media mensual

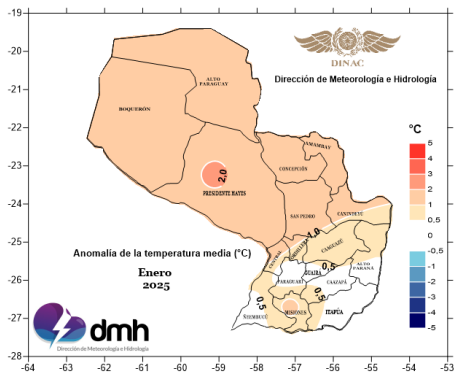


Figura 6. Anomalia de la temperatura media mensual

# Comportamiento de la temperatura mínima media



## GERENCIA DE CLIMATOLOGÍA

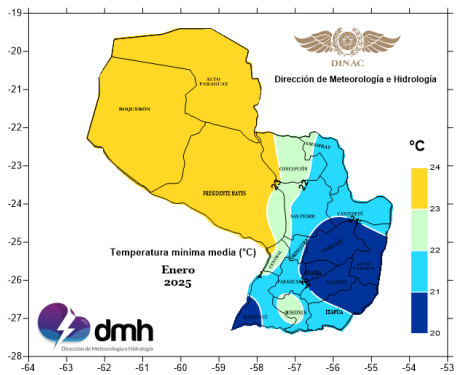


Figura 7. Temperatura mínima media mensual

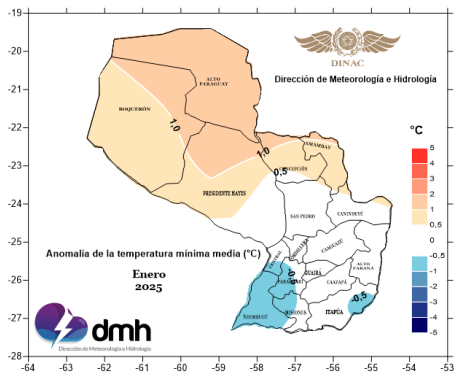


Figura 8. Anomalia de la temperatura mínima media mensual



# Comportamiento de la temperatura máxima media

## GERENCIA DE CLIMATOLOGÍA

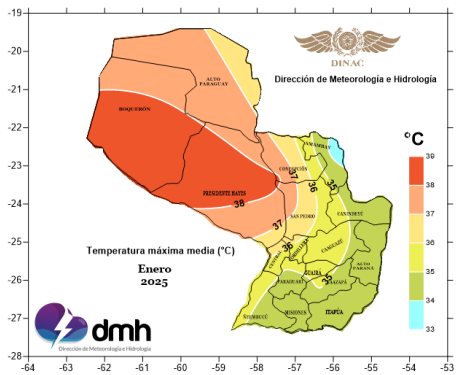


Figura 9. Temperatura máxima media mensual

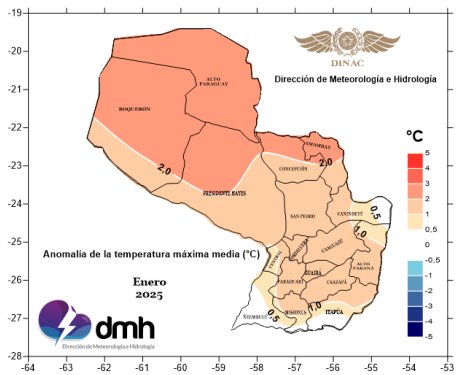


Figura 10. Anomalia de la temperatura máxima media mensual

# Comportamiento de las temperaturas extremas



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



GOBIERNO DEL PARAGUAY  
REKUAI

## GERENCIA DE CLIMATOLOGÍA

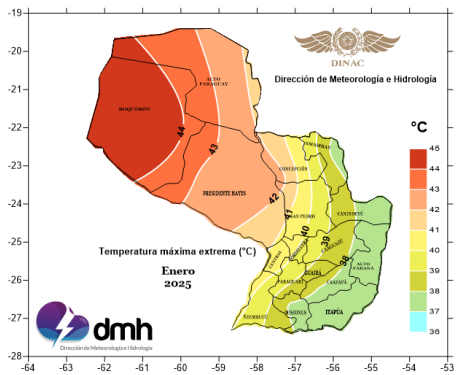


Figura 11. Temperatura máxima extrema mensual

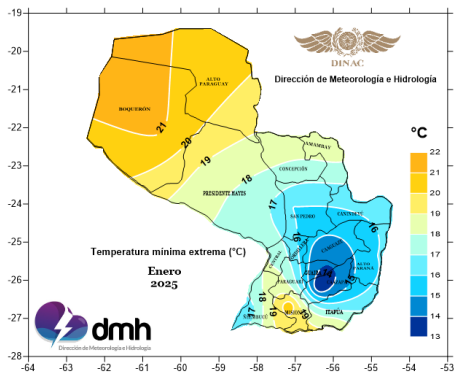


Figura 12. Temperatura mínima extrema mensual

## 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

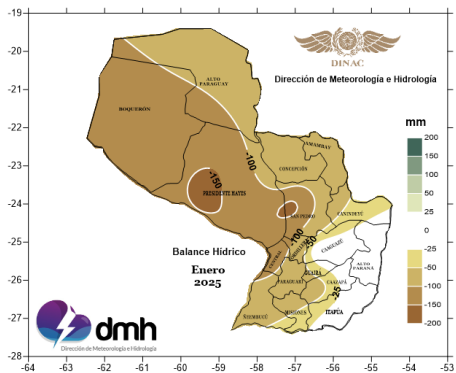


Figura 13. Balance hídrico

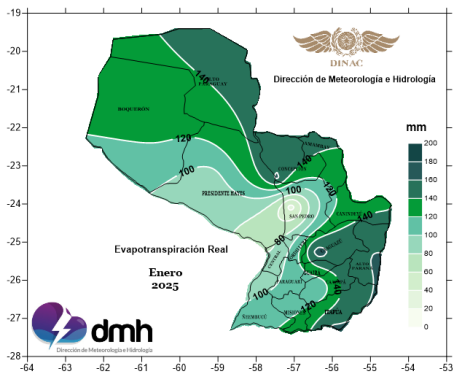


Figura 14. Evapotranspiración real

## Tabla del IEP



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



GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI  
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

# Indice estandarizado de la precipitación



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

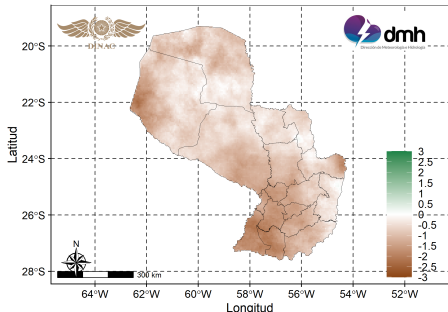


GOBIERNO DEL PARAGUAY  
PARAGUÁI REKUÁI

GERENCIA DE CLIMATOLOGÍA

## Índice Estandarizado de Precipitación

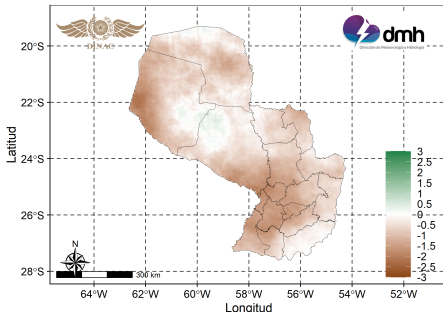
SPI-1, enero de 2025



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

## Índice Estandarizado de Precipitación

SPI-3, enero de 2025



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

Figura 15. Índice estandarizado del mes

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**

Colaboradores  
**Héctor López**

Jefe de Dpto. Banco de Datos

Observadores Meteorológicos

Seguinos como  @DMH\_paraguay

 dmh@dinac.gov.py