



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

Noviembre, 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 AERONAUTICA CIVIL
DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA
SUBDIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA



PARAGUÁI
REKUAI

GERENCIA DE CLIMATOLOGÍA

Aspectos climatológicos generales

Con el periodo de lluvia instalado en el país, el mes de noviembre se caracteriza por ser uno de los que registra mayor precipitación en promedio, con valores máximos de precipitación concentrados en el centro Este de la región Oriental y los mínimos en la zona Oeste de la región Occidental. En relación a la temperatura, la fuerte influencia del aumento de las horas de sol genera un predominio de días con temperaturas en el rango de cálido a caluroso, sin embargo, el ingreso a un de frentes fríos débiles producen algunos días con amaneceres agradables y temperaturas relativamente bajas para la época especialmente en el centro, Sur y Este del país.

Aspectos climatológicos generales



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



GERENCIA DE CLIMATOLOGÍA

Precipitación

Las lluvias se concentraron principalmente sobre áreas del norte y el este, sureste del país, con acumulados puntuales superiores a los 200 mm.

El acumulado más alto fue de 208.5 mm registrado en Puerto Casado, departamento de Alto Paraguay; mientras que, la tasa máxima de precipitación en 24 horas, fue de 79.7 mm registrada el 28 de noviembre en Coronel Oviedo, en el departamento de Caaguazú.

En cuanto a las anomalías, se observaron déficits de precipitación (anomalías negativas), sobre el norte y centro, con valores de hasta 120 mm por debajo del promedio mensual, mientras que, en el resto del país, se presentó, con valores en torno al promedio mensual.

Temperatura

La temperatura media durante el mes de noviembre, presentó valores en el orden de los 25 a 29°C en el país.

La temperatura más alta fue de 42.4°C registrada en Pozo Colorado, Departamento de Presidente Hayes, el día 16 de noviembre.

La temperatura mínima más baja registrada fue de 12°C en Mariscal Estigarribia, Departamento de Boquerón, el día 6 de noviembre.

En cuanto a las anomalías, la temperatura media y máxima media, en general presentaron valores superiores al promedio mensual en el país, en tanto que, la mínima media, cerro el mes, con valores inferiores al promedio mensual sobre el extremo oeste de la Región Occidental y en torno al promedio y superiores al promedio mensual en el resto del territorio nacional.

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

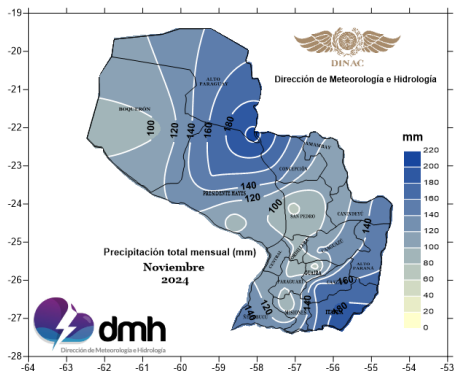


Figura 1. Precipitación total mensual

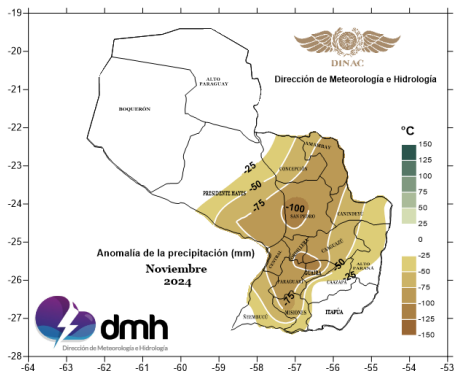


Figura 2. Anomalia de la precipitación total mensual

Comportamiento de la precipitación diaria



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



GOBIERNO DEL PARAGUAY
REKUAI

GERENCIA DE CLIMATOLOGÍA

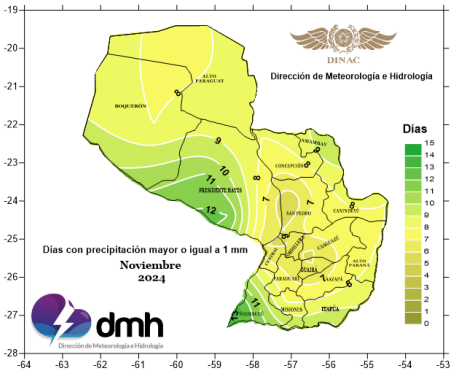


Figura 3. Número de días con precipitación mayor o igual a 1 mm

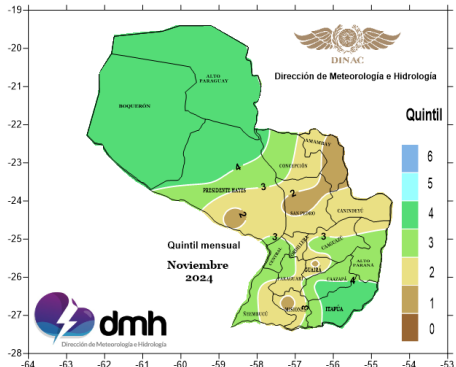


Figura 4. Quintil de la precipitación mensual

Comportamiento de la temperatura mínima media



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



GOBIERNO DEL PARAGUAY
REKUAI

GERENCIA DE CLIMATOLOGÍA

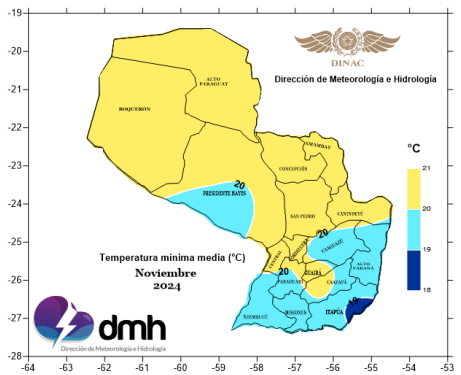


Figura 7. Temperatura mínima media mensual

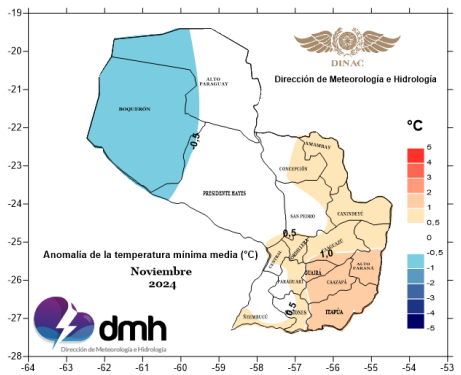


Figura 8. Anomalia de la temperatura mínima media mensual

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.

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

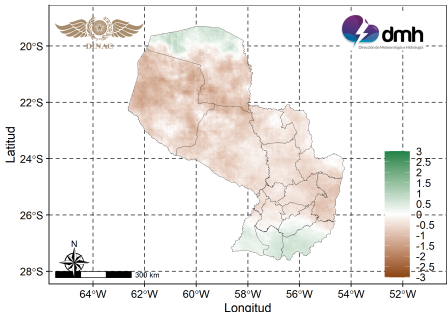


GOBIERNO DEL PARAGUAY
PARAGUÁI REKUÁI

GERENCIA DE CLIMATOLOGÍA

Índice Estandarizado de Precipitación

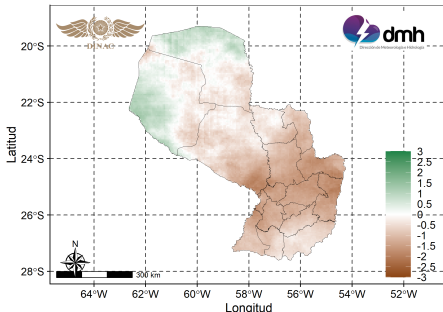
SPI-1, noviembre de 2024



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

Índice Estandarizado de Precipitación

SPI-3, noviembre de 2024



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