



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA



Boletín Climatológico Mensual



Gerencia de Climatología
Departamento de Servicios Climáticos

Abril, 2023

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



Aspectos climatológicos generales

Se señala al mes de Abril como el inicio de la temporada más seca, con volúmenes que porcentualmente desarrollan menores registros a los de época estival, característica mayormente marcada para la zona Norte de la región Oriental y la región Occidental del país, regiones donde los registros acumulados mensuales caen en importante porcentual. Las marcas térmicas, aunque pudiera aún mostrar registros "calurosos" en algunos casos, ya revelan indicios de lo que será la temporada invernal a iniciarse más adelante. En general las primeras horas de la mañana se muestran con agradables y hasta frescas temperaturas y las tardes cálidas, característica que puede ser interrumpida por la incursión de sistemas frontales fríos que se hacen más constantes, o como ya se indicó, por puntuales días calurosos.

Aspectos climatológicos generales



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

GOBIERNO
NACIONAL
*Paraguay
de la gente*

Precipitación

Durante el mes de abril, las lluvias más significativas se concentraron en gran parte de la Región Oriental y el bajo Chaco. El acumulado en la Región Oriental estuvo en el orden de los 81.5 a 157.4 mm, mientras que en la Occidental, los valores oscilaron entre los 58.5 a 173.2 mm respectivamente. El acumulado más alto fue de 173.2 mm registrado en la localidad de Pozo Colorado en el Departamento de Presidente Hayes, mientras que la tasa máxima de precipitación en 24 horas, fue de 96.0 mm el 13 de abril registrado en la misma localidad.

En cuanto a las anomalías de precipitación; se registraron déficit de precipitación (anomalías negativas), en el centro y sur del territorio Nacional, los valores estuvieron hasta 97.0 mm por debajo del promedio mensual, mientras que, centro- norte, se registraron excesos de precipitación (anomalías positivas) con valores de hasta 71.7 mm por encima de la media.

Temperatura

La temperatura media del mes de abril, presentó valores en el orden de los 20 a 23,0°C en la Región Oriental, en tanto que, en la Región Occidental los valores estuvieron en el orden de los 21 a 24,0°C.

La temperatura máxima más alta fue de 35,6°C registrada en la localidad de Pozo Colorado-Departamento de Presidente Hayes, el 3 de abril. La temperatura mínima más baja registrada fue de 8,2°C en Capitán Meza-Departamento de Itapúa, el día 21 de abril. Con respecto a las anomalías, la temperatura media presentó, anomalías negativas sobre algunas áreas del sur y el centro-oeste del país, mientras que, en el resto del país se presentó condiciones normales a ligeramente superiores a la normal, en cuanto a la temperatura máxima media, se observaron anomalías negativas sobre el centro-norte de la Región Occidental y una condición normal a ligeramente superior a la normal en el resto del territorio Nacional. La temperatura mínima media, presentó anomalías negativas sobre algunas áreas del sur, mientras que, en el resto del país se presentó condiciones normales a superiores a la normal.

Comportamiento de la precipitación diaria



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

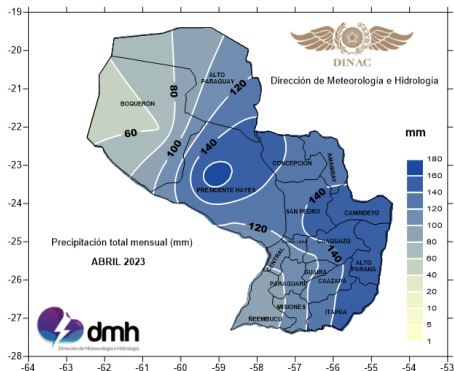
GOBIERNO Paraguay
NACIONAL de la gente

Figura 1. Precipitación total mensual

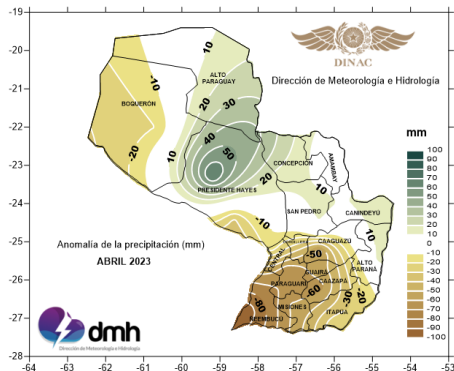
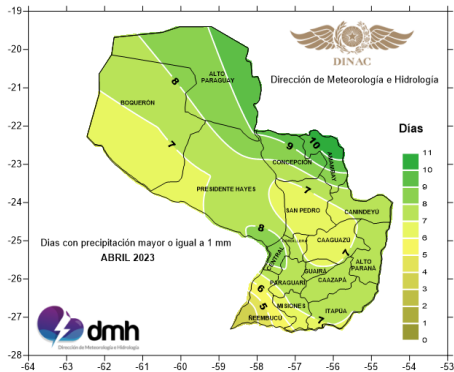


Figura 2. Anomalia de la precipitación total mensual

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



Quintil mensual
ABRIL 2023

Quintil

6
5
4
3
2
1
0

DINAC
Dirección de Meteorología e Hidrología

Figura 4. Quitntil de la precipitación mensual

Comportamiento de la temperatura media



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

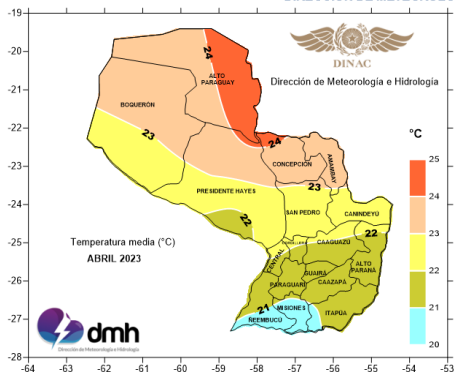
GOBIERNO Paraguay
NACIONAL de la gente

Figura 5. Temperatura media mensual

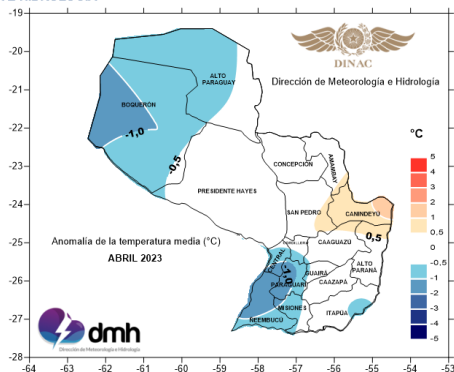


Figura 6. Anomalía de la temperatura media mensual

Comportamiento de la temperatura mínima media



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

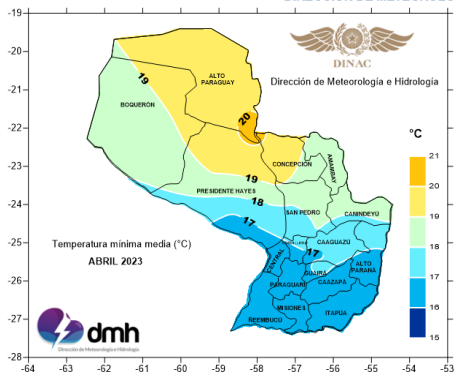
GOBIERNO *Paraguay*
NACIONAL *de la gente*

Figura 7. Temperatura mínima media mensual

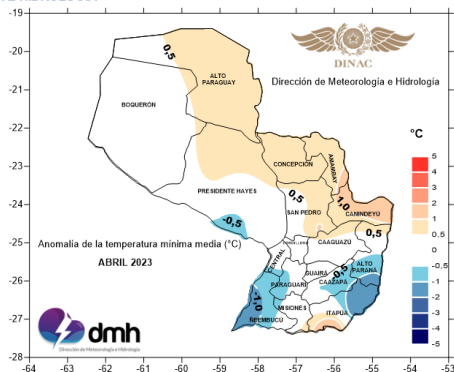


Figura 8. Anomalía de la temperatura mínima media mensual

Figura 9. Temperatura máxima media mensual

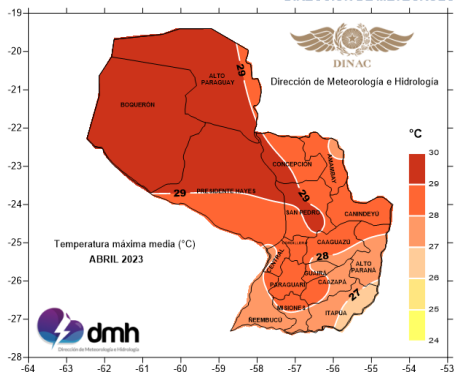


Figura 10. Anomalía de la temperatura máxima media mensual

Comportamiento de las temperaturas extremas



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

GOBIERNO *Paraguay*
NACIONAL *de la gente*

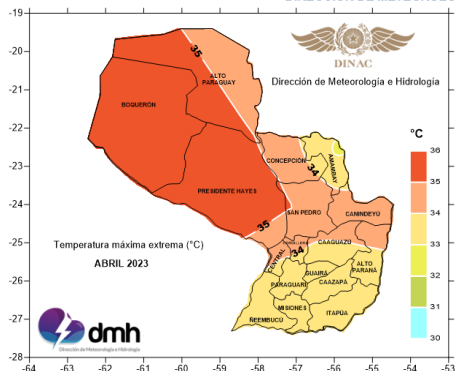


Figura 11. Temperatura máxima extrema mensual

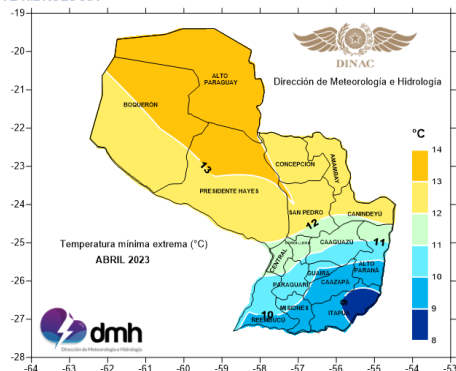


Figura 12. Temperatura mínima extrema mensual

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 Paraguay
NACIONAL de la gente

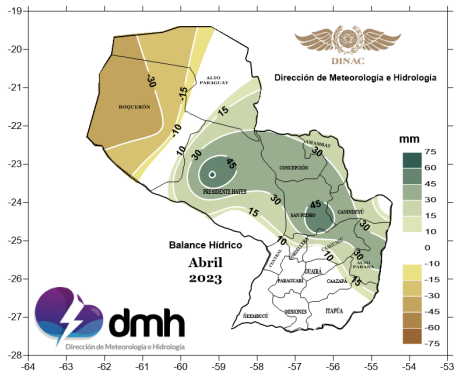


Figura 13. Balance hídrico

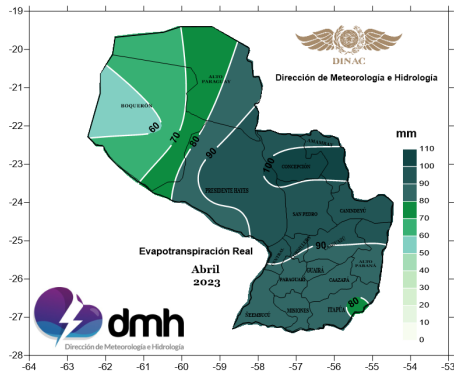


Figura 14. Evapotranspiración real



Índice estandarizado de la precipitación



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

GOBIERNO *Paraguay*
NACIONAL *de la gente*

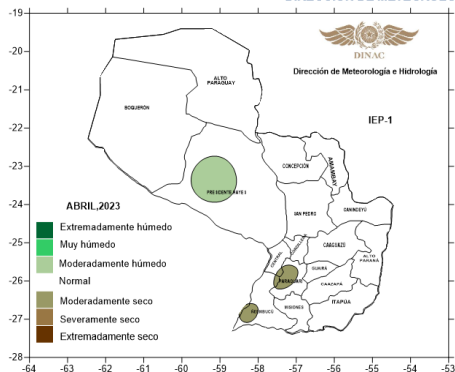


Figura 15. Índice estandarizado del mes

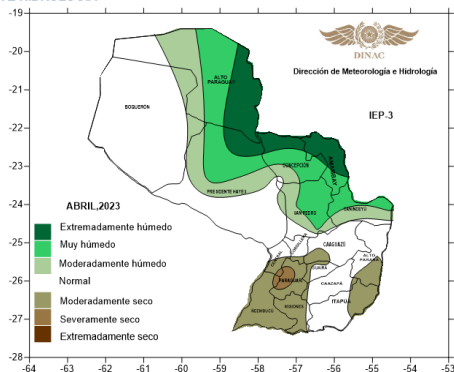


Figura 16. Índice estandarizado de los últimos 3 meses

Índice estandarizado de la precipitación



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

GOBIERNO NACIONAL *Paraguay de la gente*

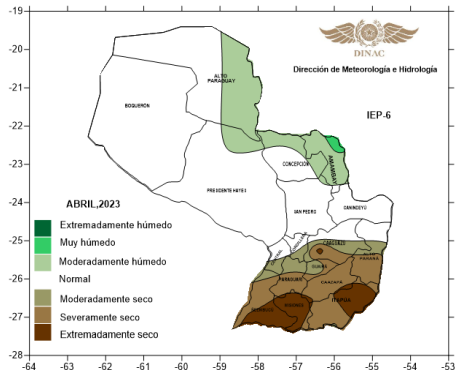


Figura 17. Índice estandarizado de los últimos 6 meses

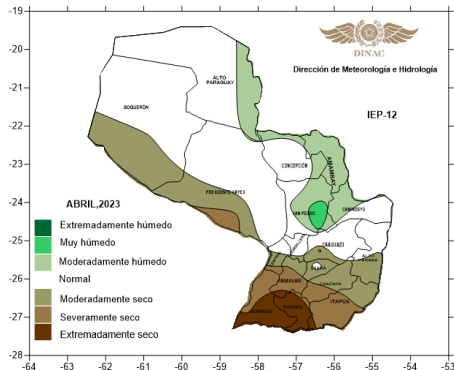


Figura 18. Índice estandarizado de los últimos 12 meses

Félix Kanazawa
Presidente

Dirección Nacional de Aeronáutica Civil- DINAC

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

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