



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA



Boletín Climatológico Mensual



Gerencia de Climatología
Departamento de Servicios Climáticos

Abril, 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



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 la época estival, característica mayormente marcada para la zona Norte de la región Oriental y la región Occidental del país, regiones donde los registros de 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



Precipitación

En el mes de abril, la precipitación estuvo por encima de la normal en el sur y sureste de la Región Oriental, mientras que en el resto del país predominaron valores por debajo de la normal del mes. El acumulado en la Región Oriental estuvo en el orden de los 5.8 a 374 mm, mientras que en la Región Occidental los valores oscilaron entre los 69 a 97.3 mm. El acumulado más alto fue de 374.6 mm registrado en Capitán Meza, mientras que la tasa máxima de precipitación en 24 horas fue de 127 mm, registrado el 11 de abril en Salto del Guairá.

En cuanto a las anomalías de precipitación, predominaron valores positivos (excesos), al sureste de la Región Oriental, principalmente en el departamento de Itapúa donde los acumulados estuvieron hasta 200 mm por encima del promedio.

Temperatura

La temperatura media del mes de abril, presentó valores en el orden de los 19.9 a 27.0°C en la Región Oriental, en tanto que, en la Región Occidental los valores estuvieron en el orden de los 23.4°C a 25.0°C. La temperatura máxima más alta registrada fue de 39.4°C, el día 7 de abril en Mariscal Estigarribia, mientras que la temperatura mínima más baja fue de 6.8°C el día 15 de abril, registrada en Capitán Meza (Itapúa).

Con respecto a las anomalías, las temperaturas medias y máximas medias presentaron valores por encima de la normal en gran parte del país, mientras que, las temperaturas mínimas medias presentaron valores normales en gran parte del territorio nacional a excepción de algunas áreas al norte de la Región Occidental, sur y noreste de la Región Oriental.

Comportamiento de la precipitación diaria



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

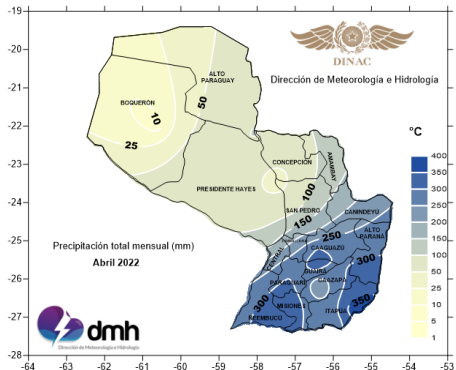
GOBIERNO Paraguay
NACIONAL de la gente

Figura 1. Precipitación total mensual

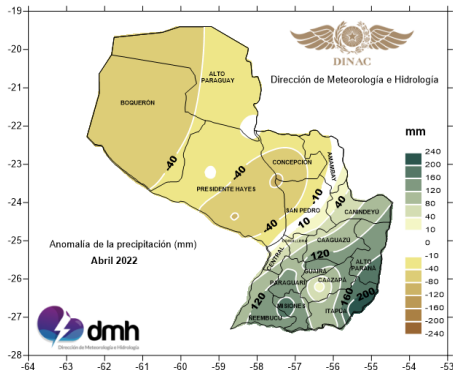


Figura 2. Anomalia de la precipitación total mensual

◀ ◻ ▶ ◀ ◻ ▶ ◀ ≡ ▶ ◀ ≡ ▶ ≡ ↺ 🔍 ↻

Comportamiento de la temperatura media



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

GOBIERNO Paraguay
NACIONAL de la gente

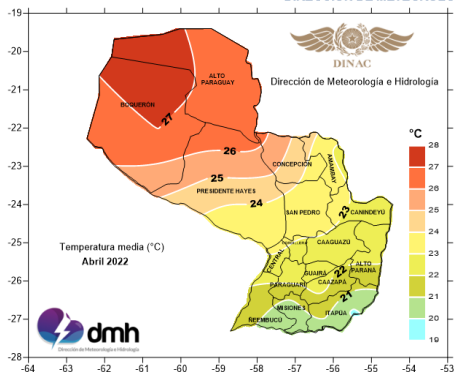


Figura 5. Temperatura media mensual

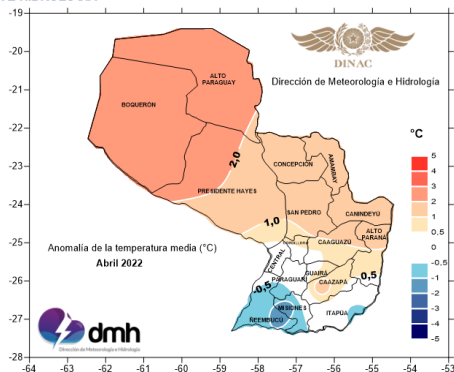
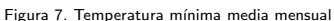


Figura 6. Anomalia de la temperatura media mensual

Figura 7. Temperatura mínima media mensual



Comportamiento de la temperatura máxima media



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

GOBIERNO Paraguay
NACIONAL de la gente

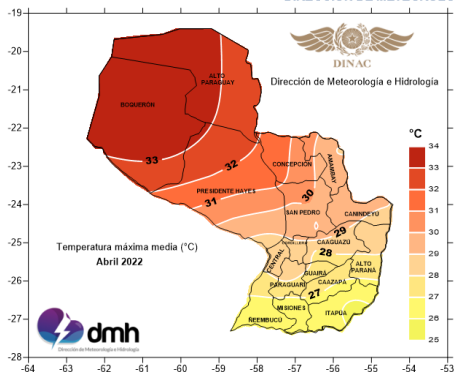


Figura 9. Temperatura máxima media mensual

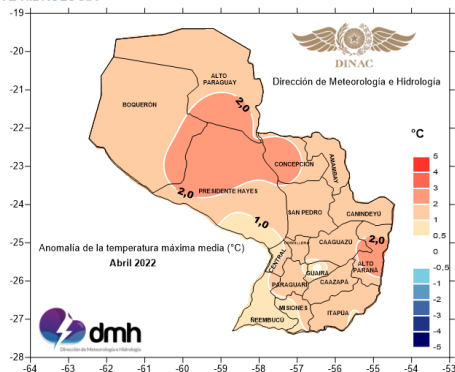


Figura 10. Anomalia de la temperatura máxima media mensual

Comportamiento de las temperaturas extremas



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

GOBIERNO Paraguay
NACIONAL de la gente

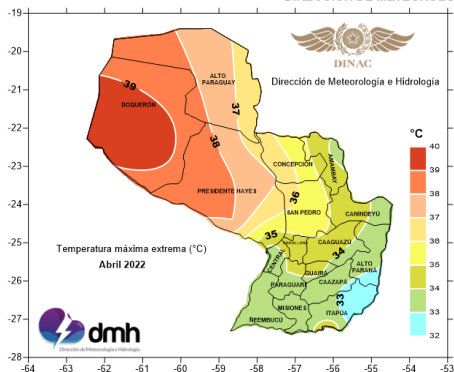


Figura 11. Temperatura máxima extrema mensual

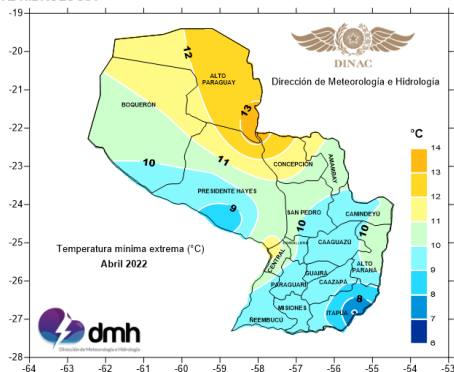


Figura 12. Temperatura mínima extrema mensual

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 NACIONAL *Paraguay de la gente*

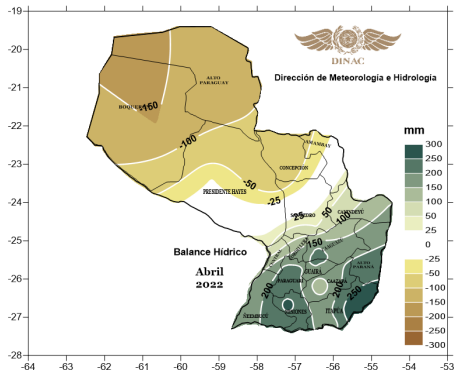


Figura 13. Balance hídrico

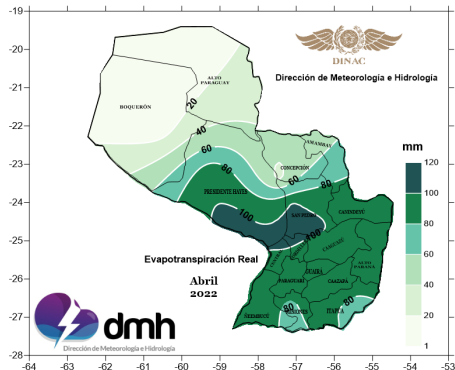


Figura 14. Evapotranspiración real

Tabla del IEP



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

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

GOBIERNO NACIONAL *Paraguay de la gente*

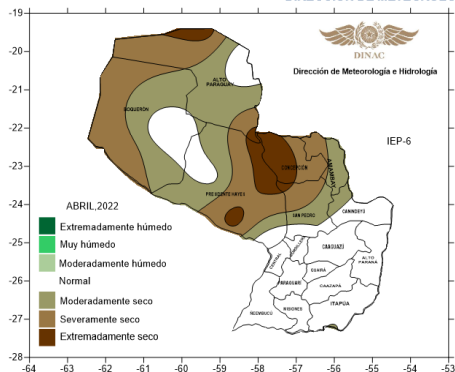


Figura 17. Índice estandarizado de los últimos 6 meses

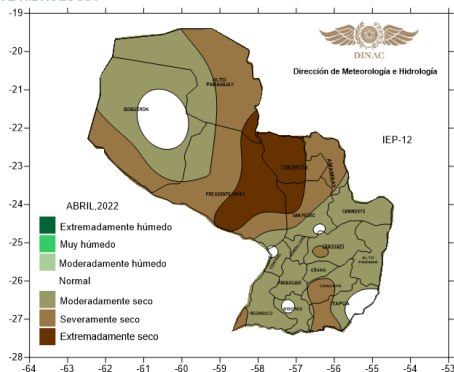


Figura 18. Índice estandarizado de los últimos 12 meses

Félix Kanazawa
Presidente

Dirección Nacional de Aeronáutica Civil- DINAC

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