

DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA



Boletín Climatológico Mensual



Gerencia de Climatología Departamento de Servicios Climáticos



Índice

- Aspectos climatológicos generales
- 2 Comportamiento de la precipitación
- 3 Comportamiento de la temperatura
- Balance hídrico
- 5 Indice estandarizado de la precipitación



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA



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





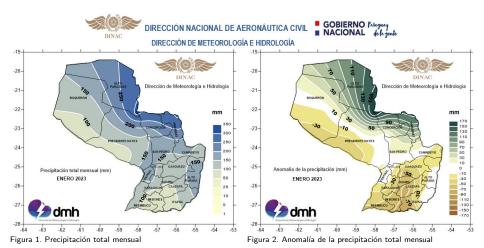
Precipitación

Durante el mes de enero, las lluvias más significativas se concentraron en el nordeste de la Región Occidental y norte de la Oriental. El acumulado en la Región Oriental estuvo en el orden de los 47 a 299 mm, mientras que en la Región Occidental los valores oscilaron entre los 76 a 308 mm respectivamente. El acumulado más alto fue de 308.4 mm registrada en Puerto Casado, mientras que la tasa máxima de precipitación en 24 horas, fue de 96.9 mm, registrada el 29 de enero en la misma localidad. En cuanto a las anomalías de precipitación; se registraron excesos de precipitación (anomalías positivas), al noreste de la Región Occidental y norte de la Región Oriental, con valores de hasta 168.4 mm por encima de la normal; mientras que, al suroeste de la Región Occidental, centro – sur y parte del este de la Región Occidental se registraron déficit de precipitación (anomalías negativas) con valores de hasta 135 mm por debajo de la media normal del mes.

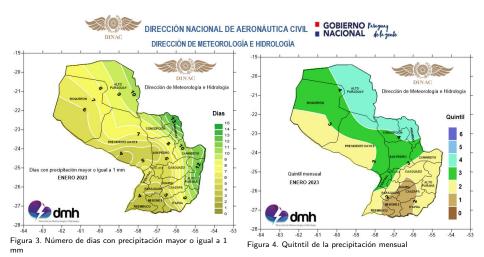
Temperatura

La temperatura media del mes de enero, presentó valores en el orden de los $24,0^{\circ}$ C a $29,0^{\circ}$ C en la Región Oriental, en tanto que, en la Región Occidental los valores estuvieron en el orden de los $27,0^{\circ}$ C a $29,0^{\circ}$ C. La temperatura máxima más alta fue de $41,6^{\circ}$ C registrada en Pozo Colorado el día 20 de enero. La temperatura mínima más baja registrada fue de $15,3^{\circ}$ C en Capitán Meza, departamento de Itapúa, el día 4 de enero. Con respecto a las anomalías, la temperatura máxima media presentó valores normales en el extremo noreste de la Región Occidental, y en los extremos norte y sur de la Región Oriental, mientras que en el resto del país las los valores estuvieron por debajo de la media del mes. La temperatura media, presentó valores por encima de lo normal al noreste y parte del centro y sur de la Región Oriental, mientras que; la temperatura mínima media presentó valores normales en el noroeste y sur de la Región Ocidental y en algunas áreas del centro y sur de la Región Ocidental y en algunas áreas del centro y sur de la Región Ocidental y

Comportamiento de la precipitación diaria



Comportamiento de la precipitación diaria

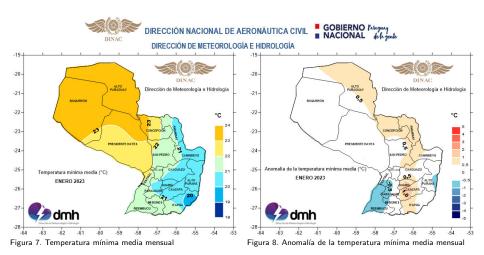


Comportamiento de la temperatura media

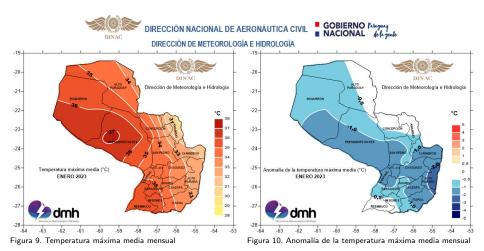


Figura 6. Anomalía de la temperatura media mensual

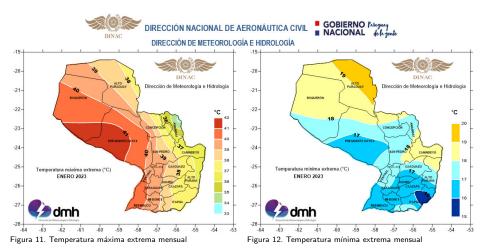
Comportamiento de la temperatura mínima media



Comportamiento de la temperatura máxima media



Comportamiento de las temperaturas extremas



Balance hídrico



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

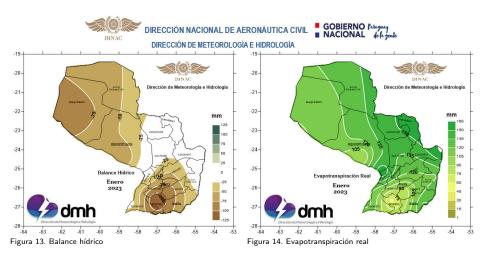
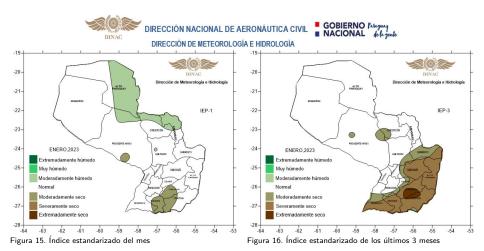


Tabla del IEP

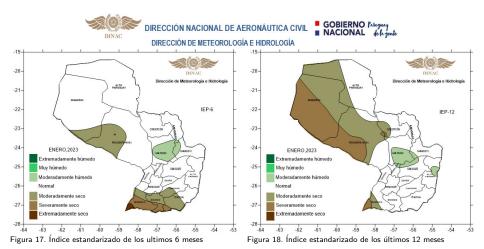


Categorías	Efectos	Escala de tiempo
IEP-1	Estrechamente relacionado con la humedad del suelo a corto plazo	1 mes
IEP-3	Proporciona una estimación estacional de las precipitaciones	3 meses
IEP-6	Considerado más sensible a las condiciones en esta escala que otros índices	6 meses
IEP-12	Refleja los patrones de precipitación a largo plazo	12 meses

Indice estandarizado de la precipitación



Indice estandarizado de la precipitación





Indice