



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA



Boletín Climatológico Mensual



Gerencia de Climatología
Departamento de Climatología

Enero, 2019

Índice

- 1 Aspectos climatológicos generales
- 2 Comportamiento de la precipitación
- 3 Comportamiento de la temperatura
- 4 Balance hídrico
- 5 Índice estandarizado de la precipitación

Aspectos climatológicos generales



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

 GOBIERNO NACIONAL *Paraguay de la gente*

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, sobre todo 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



Precipitación

Las precipitaciones registradas durante el mes de enero se mantuvieron por debajo de los valores normales para el mes en todo el país. Los acumulados oscilaron entre los 40 y 187 mm, observándose un déficit de precipitación sobre gran parte del país, con valores de hasta 120 mm (estación meteorológica de San Juan Bautista en Misiones).

Temperatura

Los registros de temperatura, superaron los valores normales del mes en el país, observándose el mismo comportamiento en cuanto a la temperatura media. En relación a las extremas, en el país, se registraron temperaturas máximas de 0.5°C por encima del promedio y llegando inclusive a los 3°C en el extremo noreste de la Región Oriental. La temperatura mínima media manifestó un comportamiento similar en el país, con valores en torno a los 1 a 2°C por encima del promedio mensual normal. Durante este mes de enero, también se batió el récord de temperatura máxima extrema del mes en Mariscal Estigarribia, Departamento de Boquerón, donde se registró un valor de 44,0°C el 26 de enero pasado, siendo su récord anterior de 43.5°C registrado una sola vez el 10 de enero de 1955, por lo que esta marca es superada después 64 años.

En tanto que la estación ubicada en Puerto Casado, Departamento de Alto Paraguay, el 23 de enero pasado, iguala la marca histórica del mes, 41°C, registrada el 29 de enero de 2004 y repitiéndose de manera consecutiva durante 3 días. Durante el periodo considerado, seis localidades del país estuvieron bajo la influencia de Olas de Calor; Mariscal Estigarribia en el Departamento de Boquerón, del 22 al 27 de enero, promediando máximas y mínimas en el orden de los 43 a 27°C, Caazapá, del 28 al 31 de enero, con un promedio de 36 a 26°C, también se destacan las localidades de Pozo Colorado en el Departamento de Presidente Hayes, Concepción, Capitán Meza en el Departamento de Itapúa y San Estanislao en el Departamento de San Pedro.

Comportamiento de la precipitación diaria



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

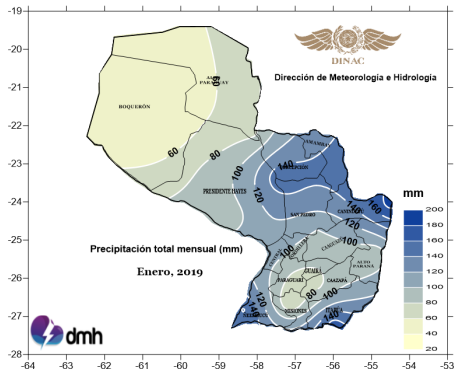


Figura 1. Precipitación total mensual

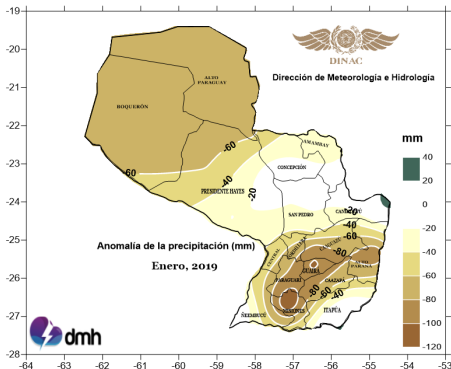


Figura 2. Anomalia de la precipitación total mensual

Comportamiento de la precipitación diaria



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL
DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

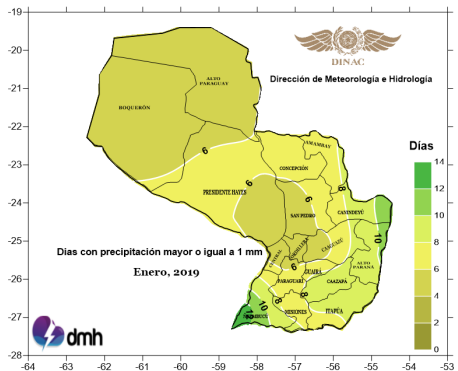


Figura 3. Número de días con precipitación mayor a 1 mm

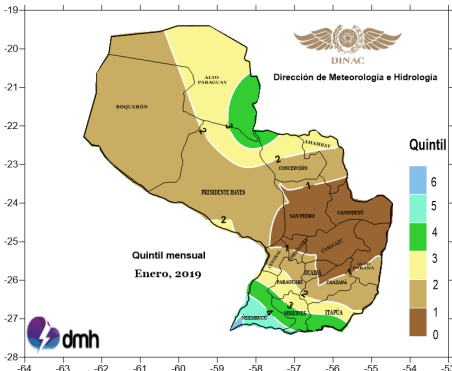


Figura 4. Quintil mensual de la precipitación

Comportamiento de la temperatura mínima media



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL
DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

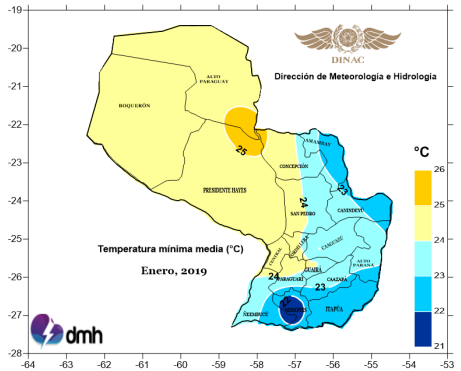


Figura 7. Temperatura mínima media mensual

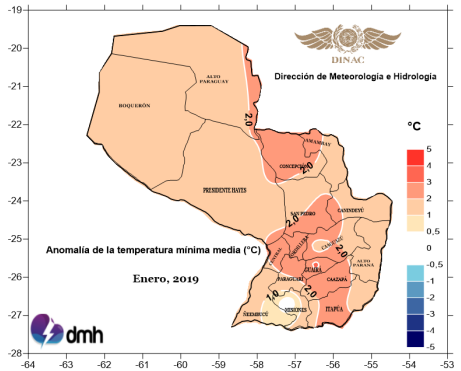


Figura 8. Anomalia de la temperatura mínima media mensual

Comportamiento de la temperatura máxima media



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL
DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

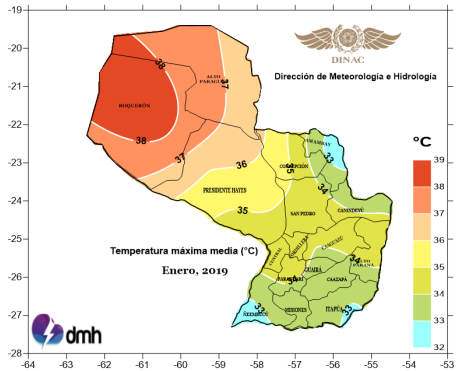


Figura 9. Temperatura máxima media mensual

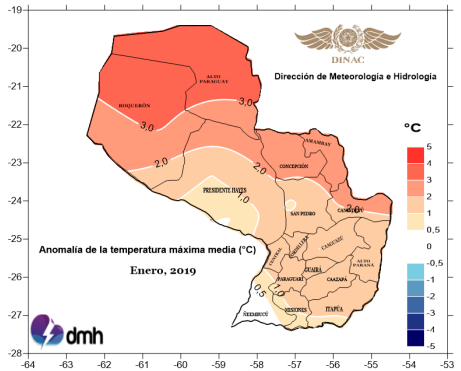


Figura 10. Anomalía de la temperatura máxima media mensual

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

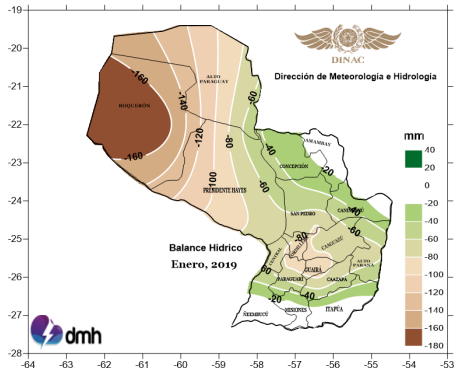


Figura 13. Balance hídrico

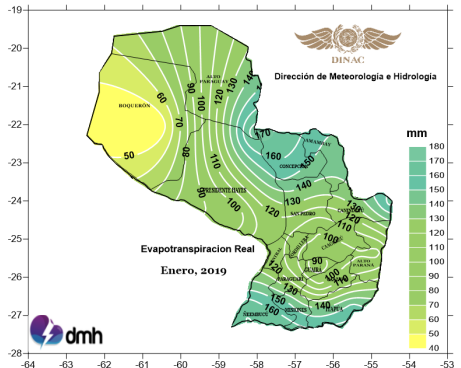


Figura 14. Evapotranspiración real

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

Índice estandarizado de la precipitación



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL
DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

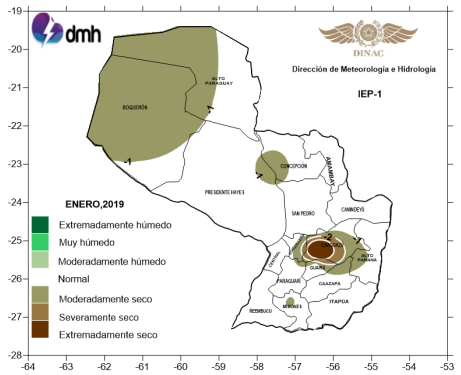


Figura 15. Índice estandarizado del mes

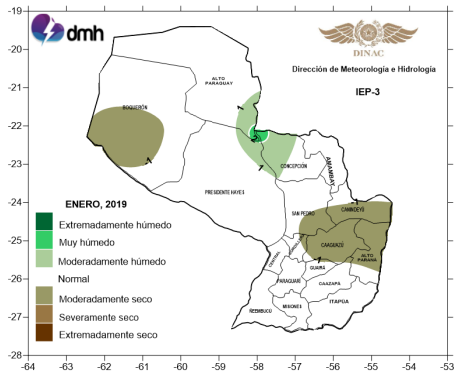


Figura 16. Índice estandarizado de los últimos 3 meses

Índice estandarizado de la precipitación



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL



DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

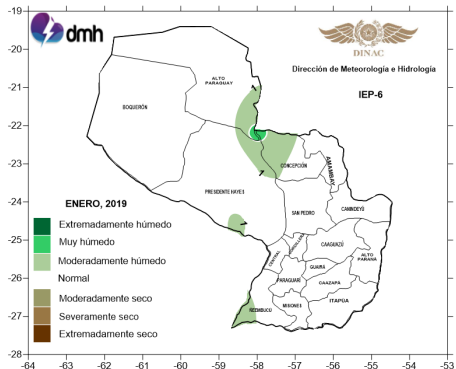


Figura 17. Índice estandarizado de los últimos 6 meses

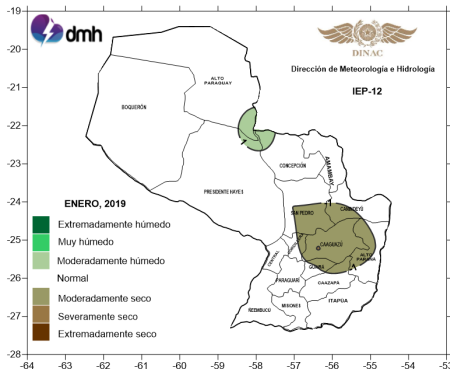


Figura 18. Índice estandarizado de los últimos 12 meses

Edgar Alberto Melgarejo Ginard

Presidente

Dirección Nacional de Aeronáutica Civil- DINAC

Raúl Rodas

Director de Meteorología e Hidrología

raul.rodas@meteorologia.gov.py

Eduardo Mingo

Sub Director de Meteorología e Hidrología

eduardo.mingo@meteorologia.gov.py

Lic. Carlos Roberto Salinas

Gerente de Climatología

roberto.salinas@meteorologia.gov.py

Marco Maqueda

Jefe de Dpto. Servicios Climáticos

marco.maqueda@meteorologia.gov.py

Belén Recalde. Diseño y Edición

Colaboradores

Héctor López

Jefe de Dpto. Banco de Datos

hector.lopez@meteorologia.gov.py

Observadores Meteorológicos

Seguinos en twitter como @DMH_Paraguay