DINAC

DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

Boletín Climatológico Mensual

Gerencia de Climatología

Departamento de Servicios Climáticos

Agosto, 2020

Índice

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

DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL
DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

Aspectos climatológicos generales

Mes en particular climatológicamente muy cambiante, por cuanto esta pronto a marcar el fin de la temporada invernal, con algunos días frescos, fríos incluso, pero ya propiciando jornadas con temperaturas elevadas, dando indicios de lo que será más tarde, la temporada estival. Los vientos sobre todo de componente norte, son de intensidades significativas. Las precipitaciones comienzan a ser menos generalizadas en su distribución espacial y proviene generalmente de sistemas frontales.

Aspectos climatológicos generales

DINAC

DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

Precipitación

El mes de agosto presentó excesos de precipitación sobre el extremo noreste del país, principalmente en el departamento de Amambay, donde la misma superó en 136mm el acumulado normal del mes, en tanto que, en el resto del territorio nacional se mantuvieron las condiciones secas. El acumulado más alto del mes fue de 196.2 mm en Pedro Juan Caballero (Amambay), mientras que la tasa máxima de precipitación en 24 horas, fue de 95 mm el 18 de Agosto en Pozo Colorado (Presidente Hayes) y Concepción.

Temperatura

En cuanto al comportamiento de las temperaturas media, mínima media y máxima media, las mismas estuvieron por encima de la normal. La temperatura máxima más alta fue de 40,5°C registrada en la localidad de Mariscal Estigarribia (Boquerón) el día 29 de agosto. La temperatura mínima más baja registrada fue de −1,6°C en General Bruguéz (Presidente Hayes) el día 22 de agosto, cabe destacar que los días 21 y 22 de agosto, con el ingreso de una masa de aire de origen polar, la mayoría de las localidades batieron records diarios de temperatura mínima, registrándose heladas y escarchas en varios puntos del país durante este periodo.

Comportamiento de la precipitación diaria

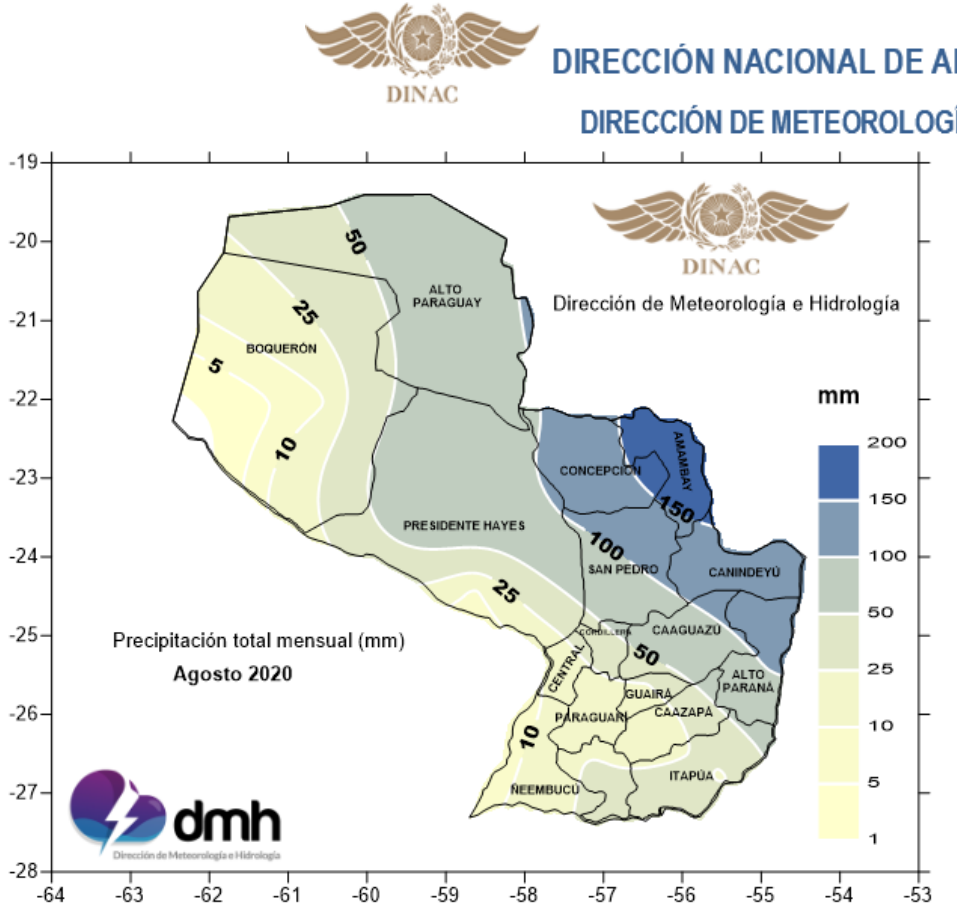

Figura 1. Precipitación total mensual

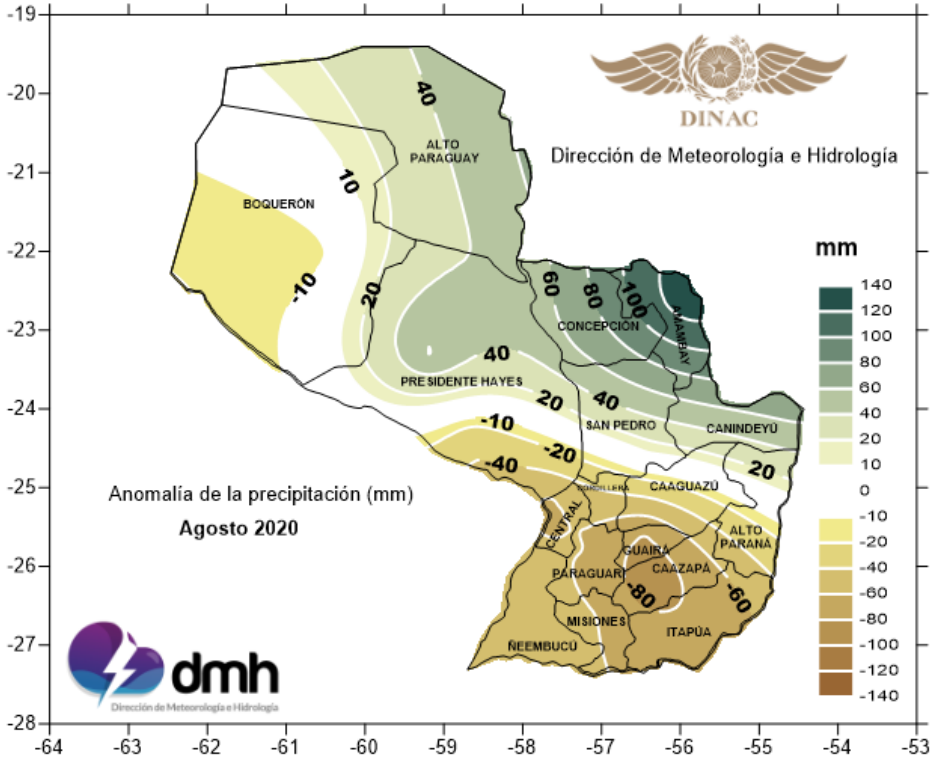

Figura 2. Anomalía de la precipitación total mensual

Comportamiento de la precipitación diaria

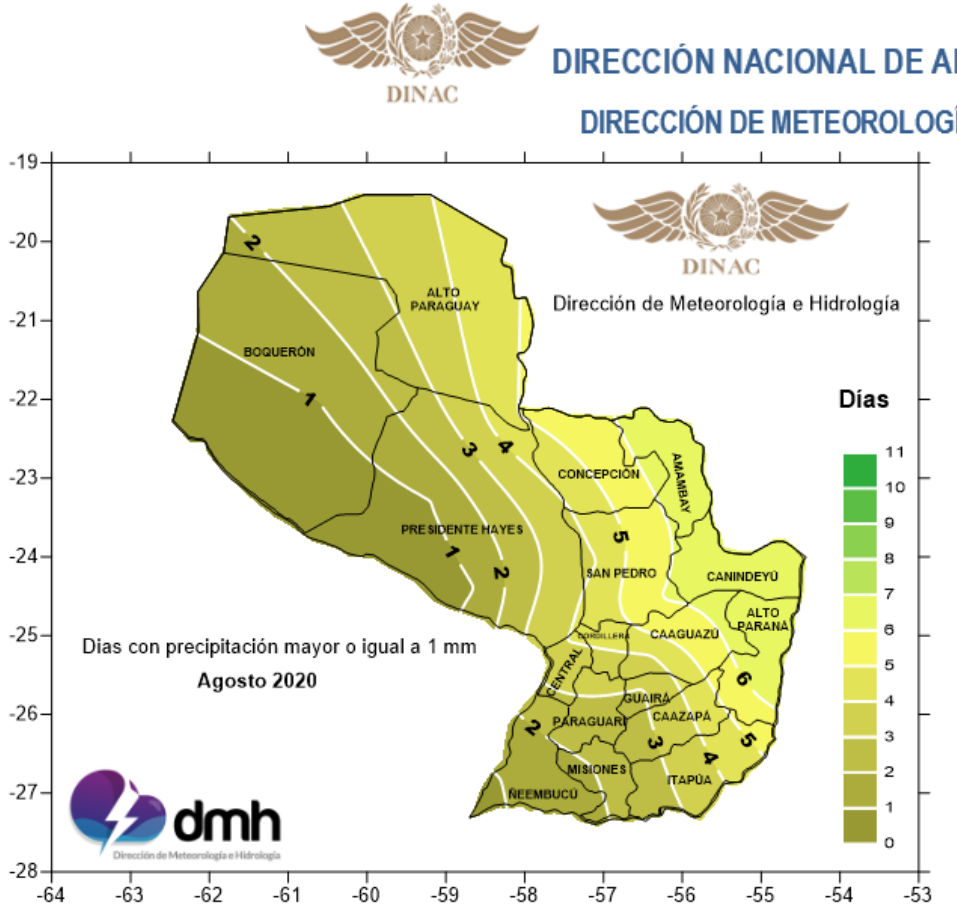

Figura 3. Número de dias con precipitación mayor o igual a 1 mm

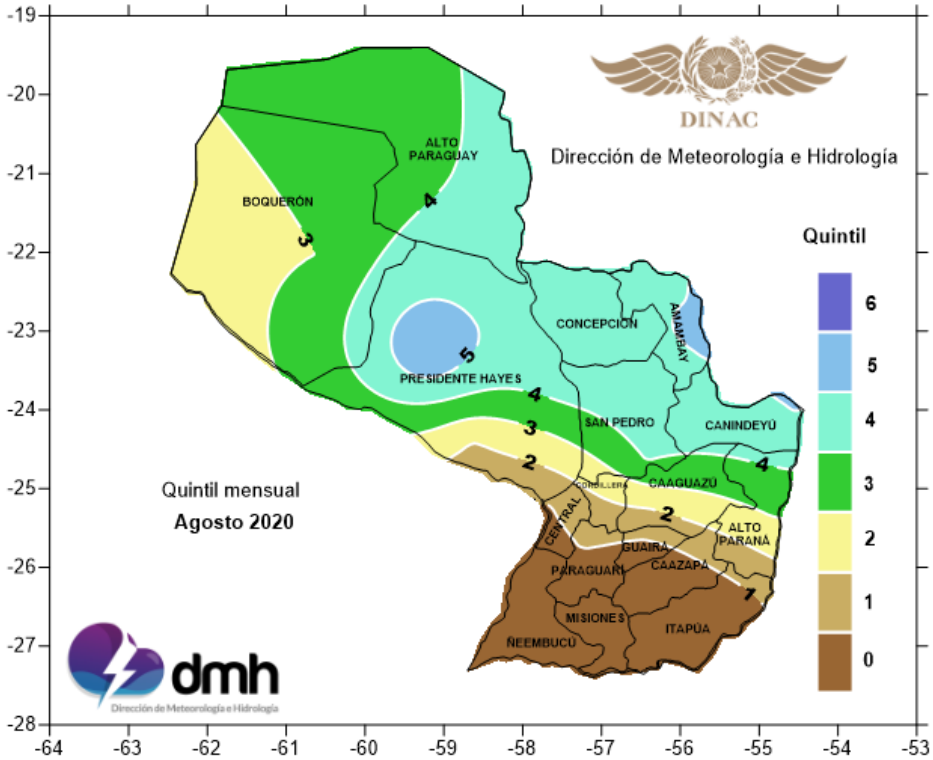

Figura 4. Quintil de la precipitación mensual

Comportamiento de la temperatura media

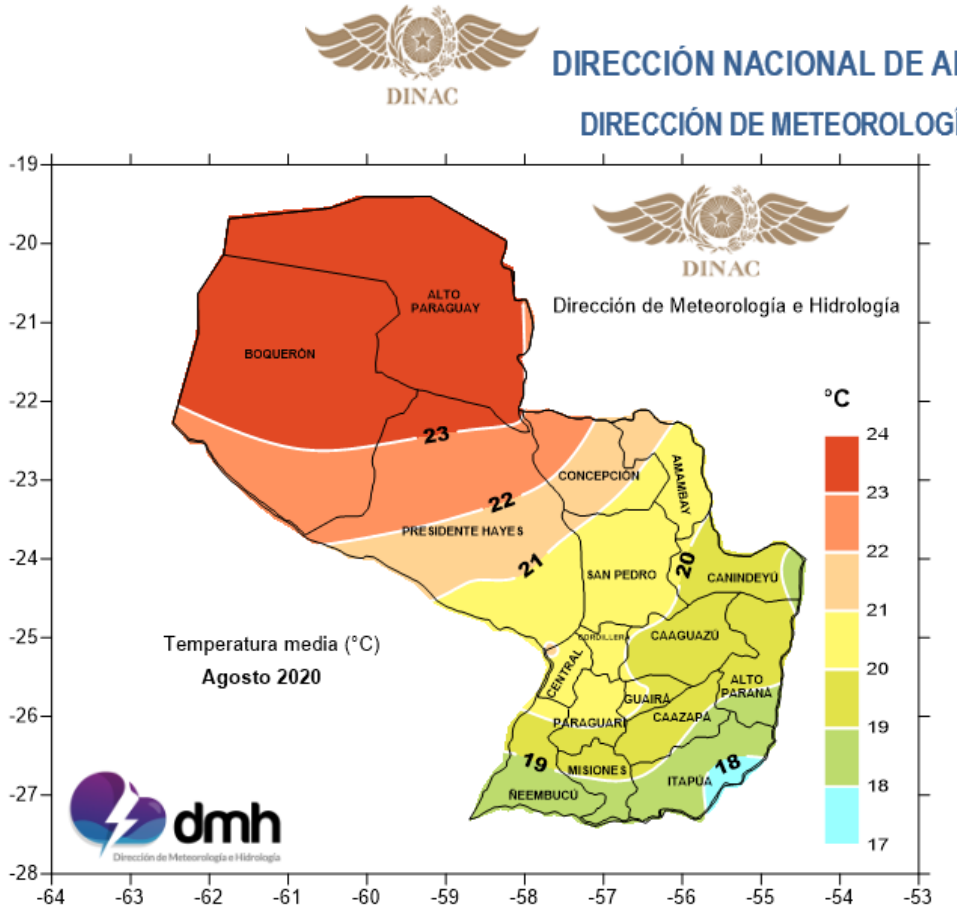

Figura 5. Temperatura media mensual

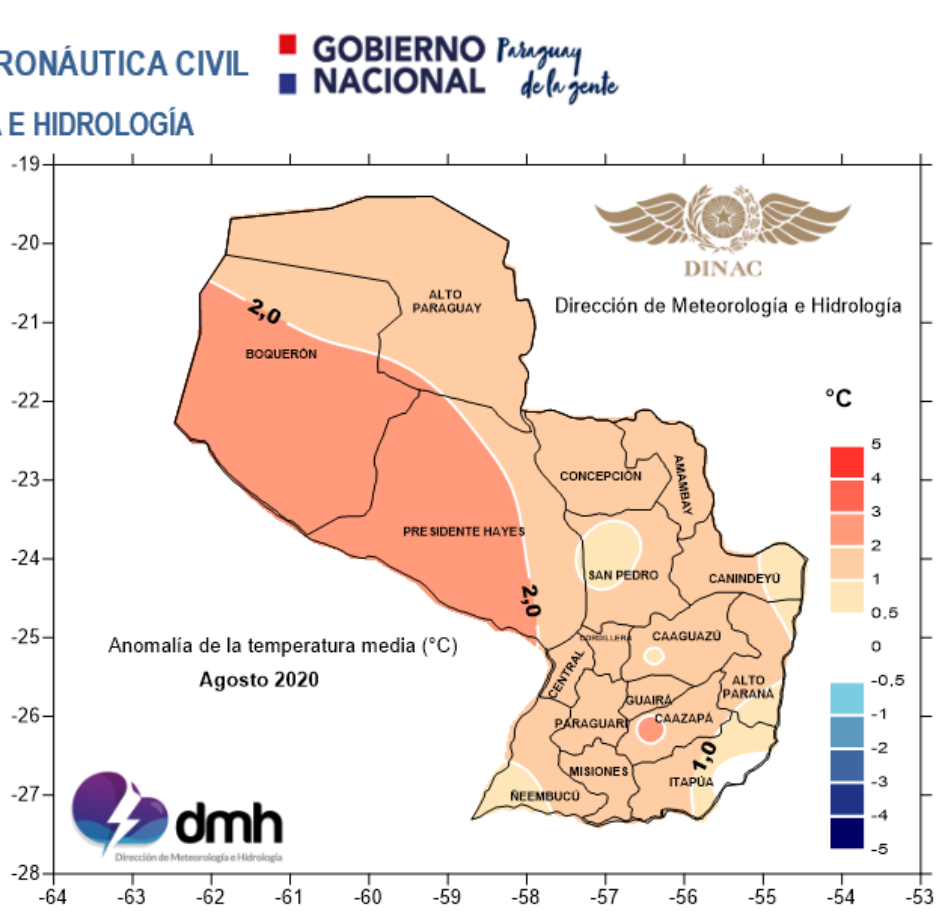

Figura 6. Anomalía de la temperatura media mensual

Comportamiento de la temperatura mínima media

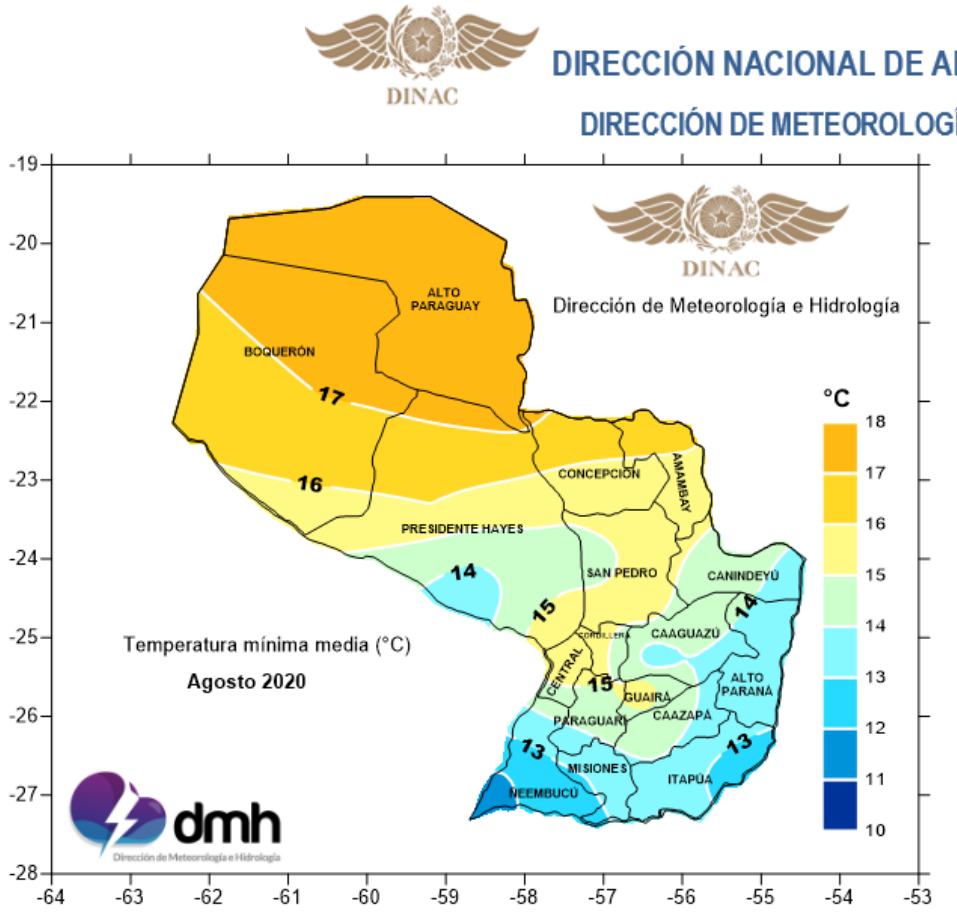

Figura 7. Temperatura mínima media mensual

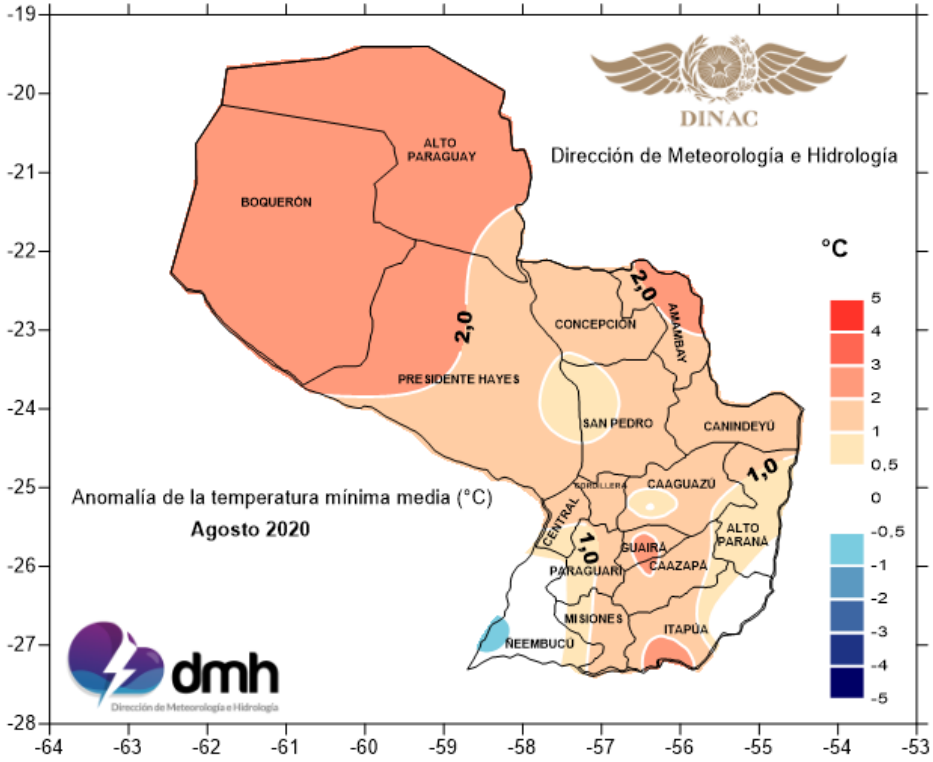

Figura 8. Anomalía de la temperatura mínima media mensual

Comportamiento de la temperatura máxima media

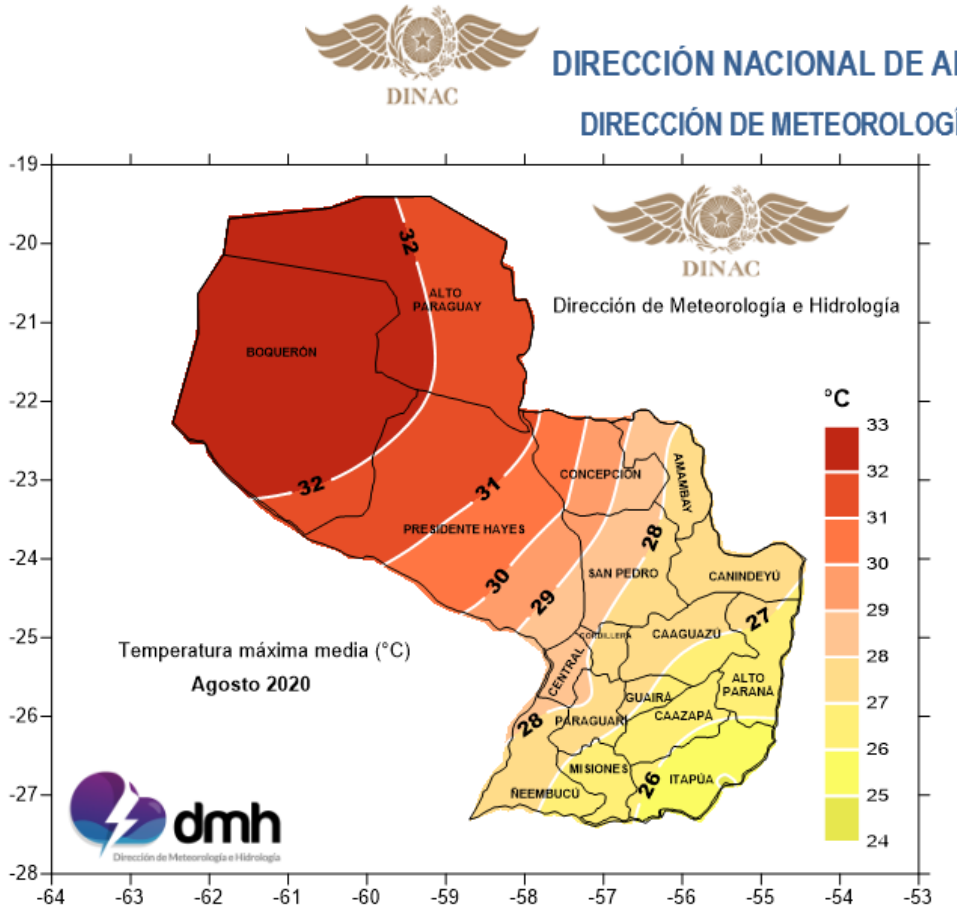

Figura 9. Temperatura máxima media mensual

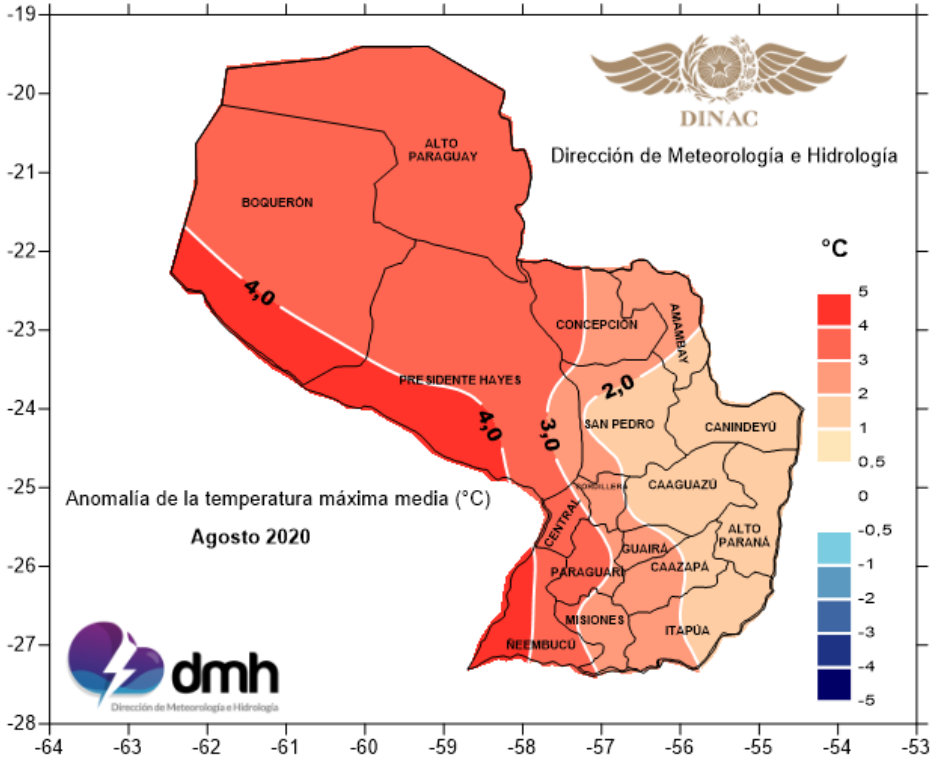

Figura 10. Anomalía de la temperatura máxima media mensual

Comportamiento de las temperaturas extremas

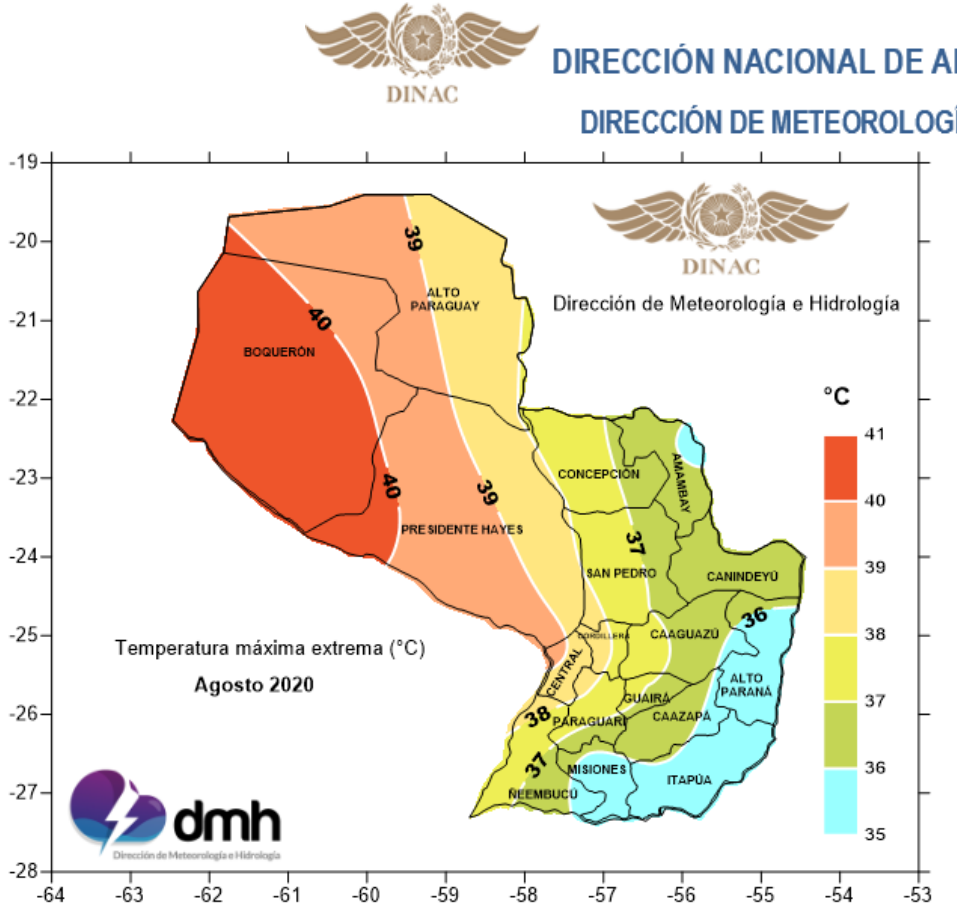

Figura 11. Temperatura máxima extrema mensual

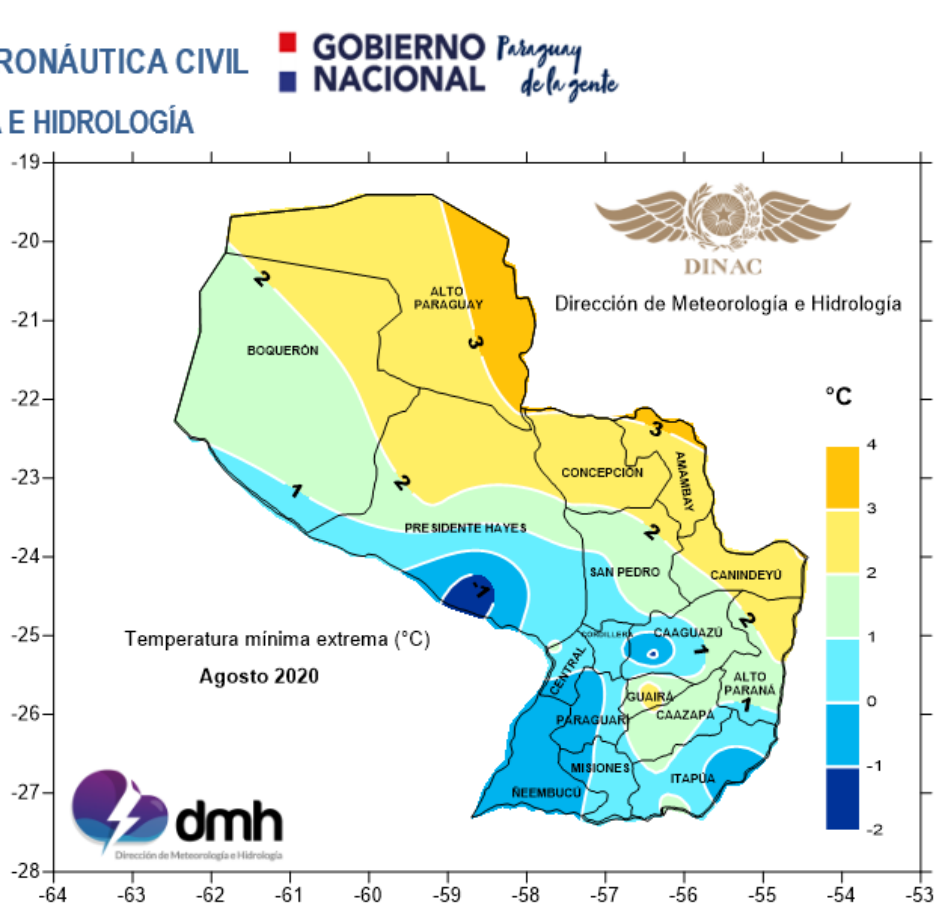

Figura 12. Temperatura mínima extrema mensual

Balance hídrico

DINAC
DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL
DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA
GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

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

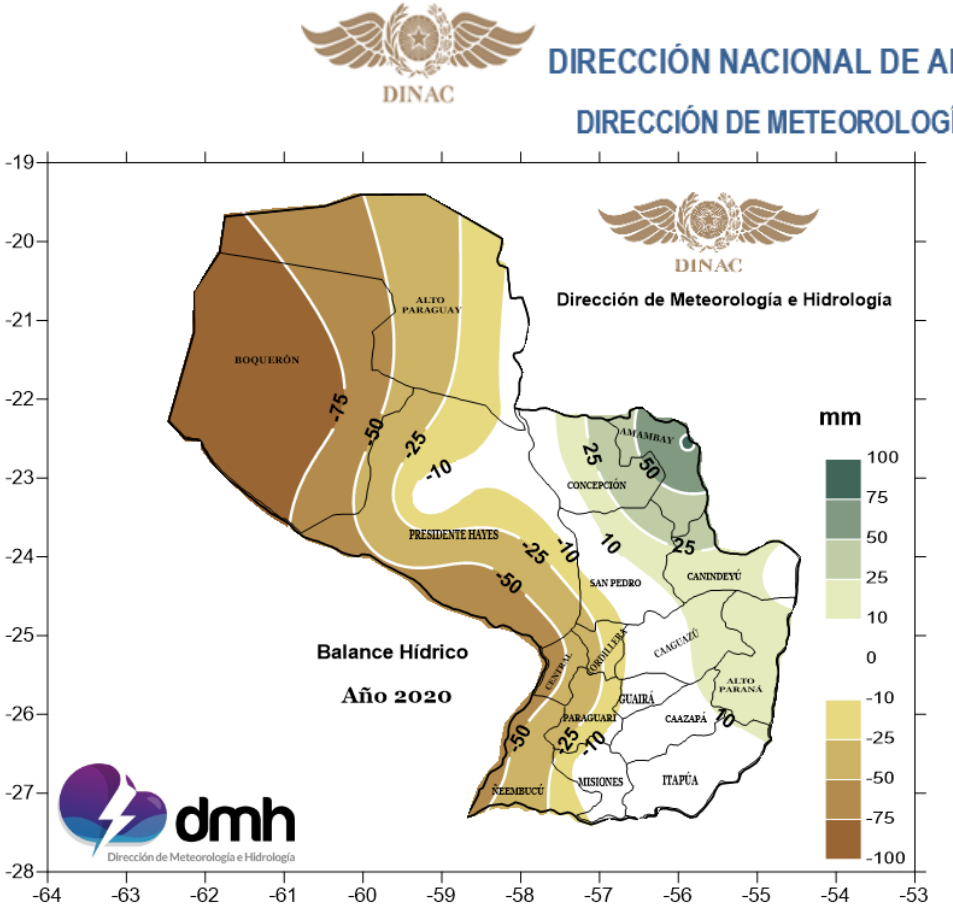

Figura 13. Balance hídrico

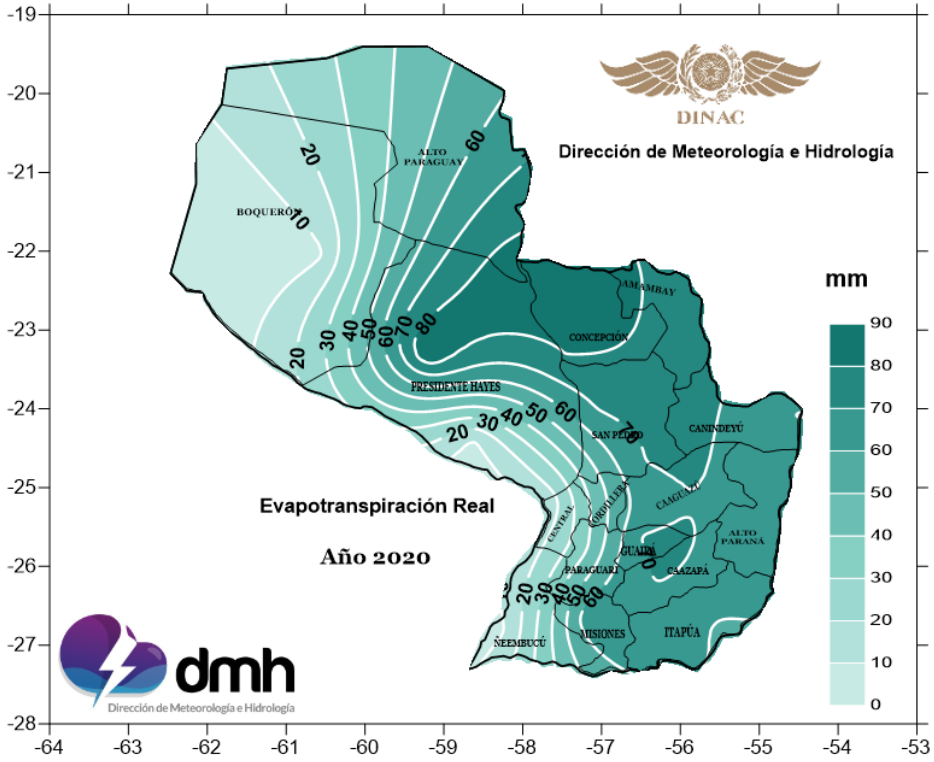

Figura 14. Evapotranspiración real

Tabla del IEP

DINAC
DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL
DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA
GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

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

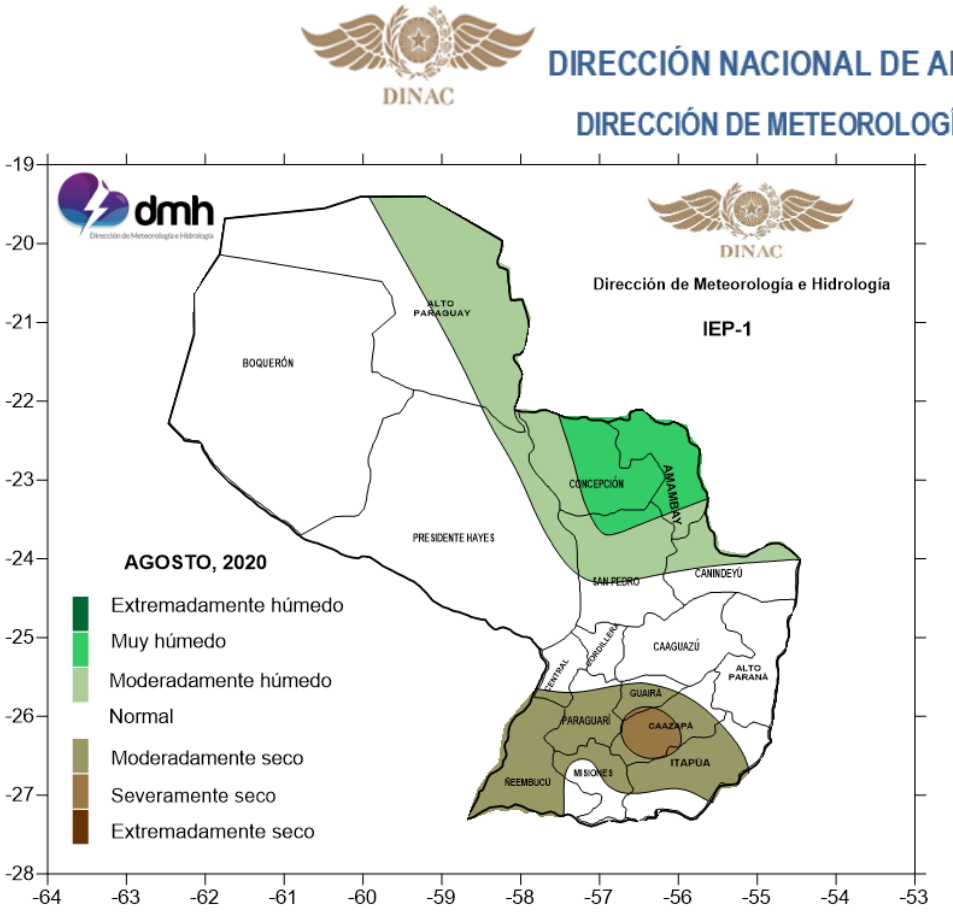

Figura 15. Índice estandarizado del mes

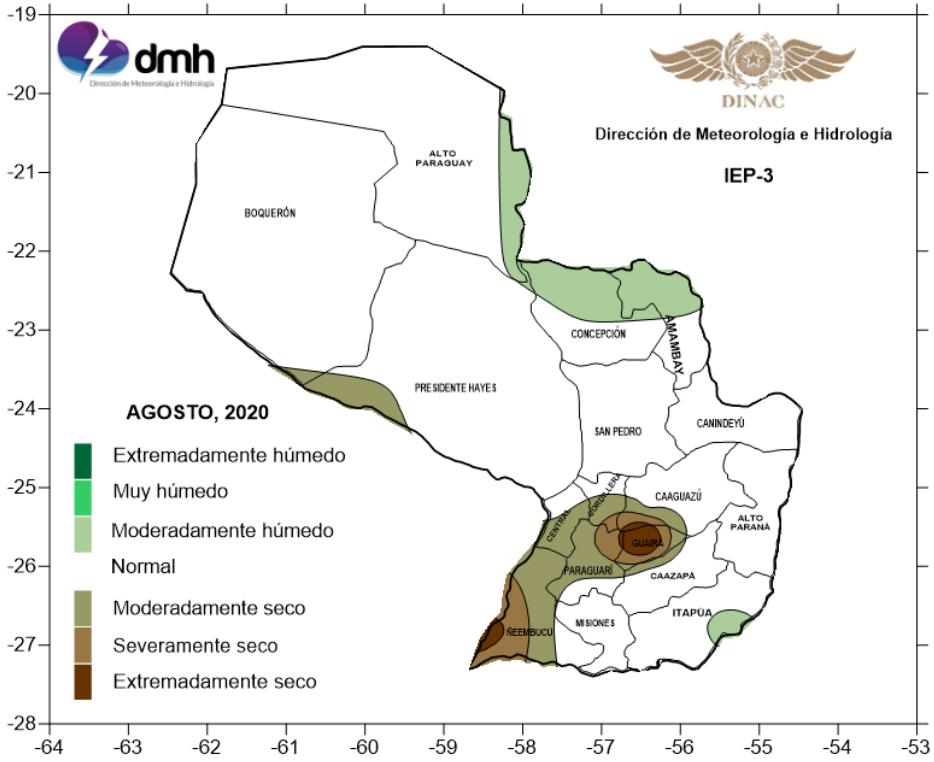

Figura 16. Índice estandarizado de los últimos 3 meses

Indice estandarizado de la precipitación

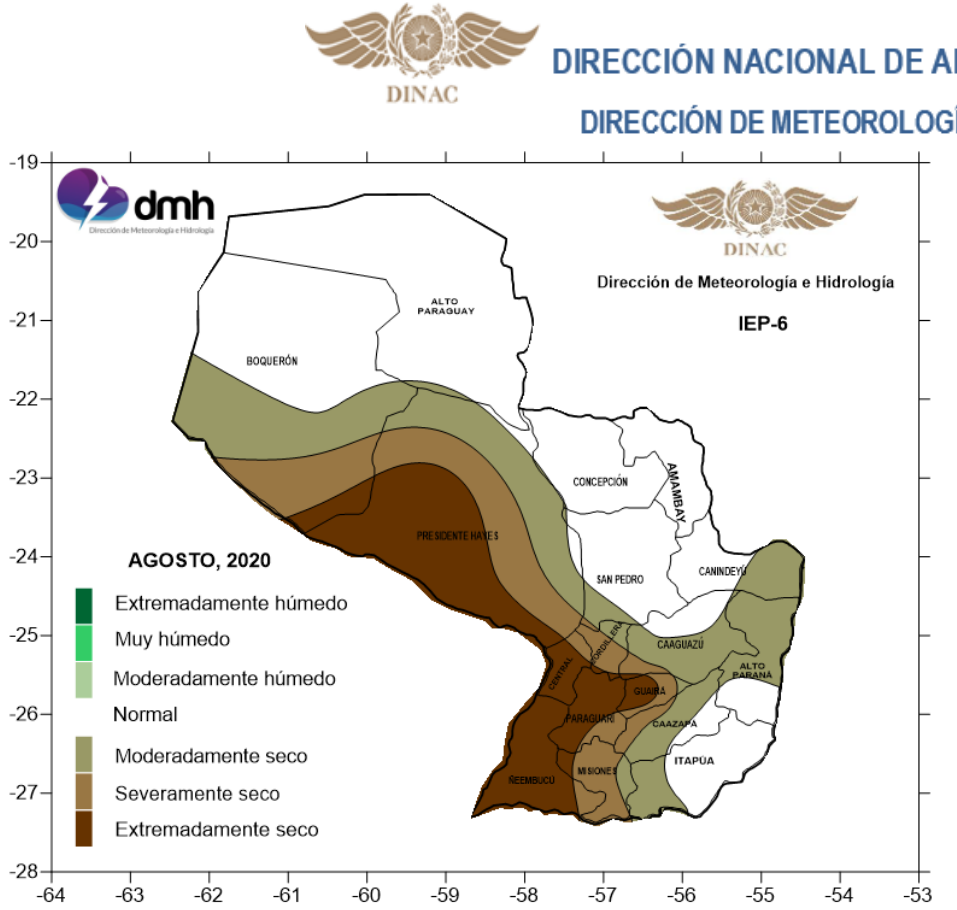

Figura 17. Índice estandarizado de los ultimos 6 meses

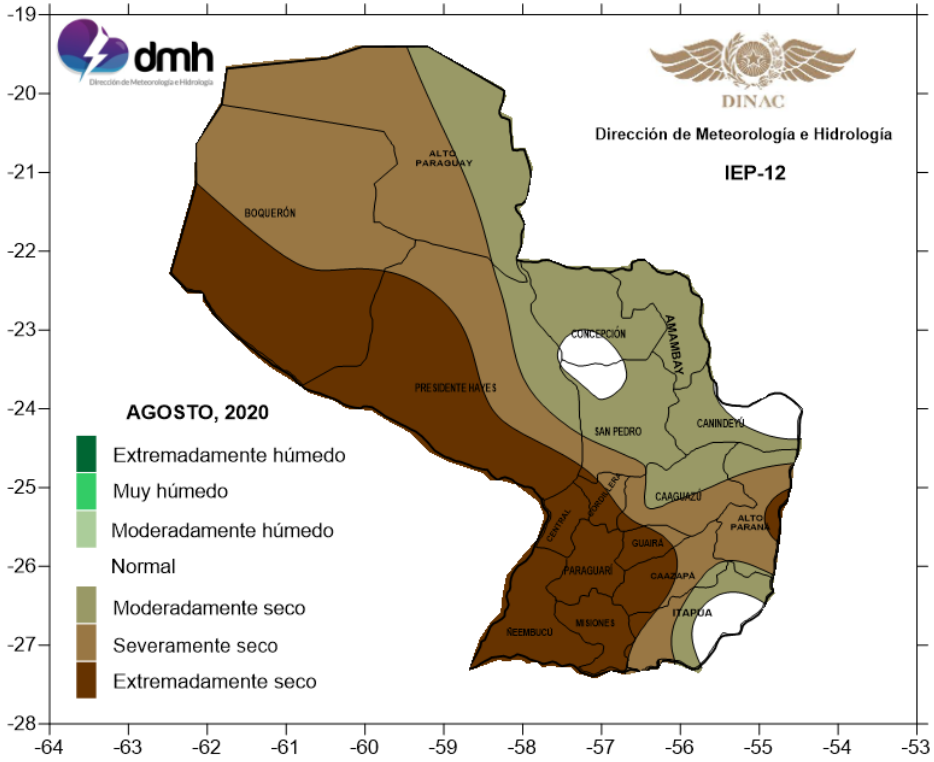

Figura 18. Índice estandarizado de los últimos 12 meses

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 en twitter como
@DMH_Paraguay