



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL
DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA



MINISTERIO DE
**AGRICULTURA
Y GANADERÍA**

Boletín Agrometeorológico Mensual



Julio, 2019

DMH-DINAC / MAG

Índice

- 1 Introducción
- 2 Comentario Agrometeorológico
- 3 Comportamiento climatológico
- 4 Balance hídrico
- 5 Índice estandarizado de la precipitación
- 6 Tabla climatológica



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

GOBIERNO NACIONAL *Paraguay de la gente*MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA

Presentación

La Unidad de Gestión de Riesgos (UGR) del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), en colaboración con la Dirección de Meteorología e Hidrología de la DINAC presentan el Boletín denominado "Agrometeorológico", que incorpora el Sistema de Información y Soporte para la Toma de Decisiones, cuya finalidad es la de generar información y productos relacionados a la producción agropecuaria y forestal, para evaluar la variabilidad y riesgos en la producción tomando en consideración el tiempo, el clima, riesgo de aparición de plagas y enfermedades, informe de mercado, entre otros.

La información agroclimática tiene como objetivo el de dar alerta sobre la posible ocurrencia de eventos meteorológicos adversos a la actividad agrícola y proporcionar información sobre el efecto de las condiciones meteorológicas en los cultivos de mayor importancia económica en el país.





DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

GOBIERNO NACIONAL
Paraguay de la genteMINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA

COMENTARIO AGROMETEOROLOGICO

Con respecto al desarrollo de las actividades en el campo, julio tuvo eventos fríos importantes que generaron inconvenientes en gran parte del país.

Los cultivos de la época, especialmente los hortifrutícolas, caña de azúcar, pasturas y trigo temprano, fueron los más afectados.

Entre los rubros frutihortícolas se mencionan, tomate, locote, zapallito de tronco, siembras tempranas de sandía, entre otros, incluso aquellos que se encontraban bajo invernaderos. La frutilla de plantación tardía también presentó algunos inconvenientes por el evento meteorológico registrado.

Con respecto al trigo de siembra temprana, las bajas temperaturas afectaron al mismo en una etapa fenológica sensible. Se estima, del total sembrado, una merma del 5 % hasta el presente. La caña de azúcar y las pasturas fueron afectadas en la parte aérea de la planta. Se tuvo una recuperación posterior con las lluvias registradas que le dieron posibilidad de poder seguir cumpliendo sus funciones fisiológicas.

Se recuerda que durante el mes de agosto, las posibilidades de ocurrencia de heladas siguen vigentes, motivo por el cual es necesario estar atento a los pronósticos meteorológicos generados por la Dirección Nacional de Meteorología.



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL
DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA



MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA

Aspectos climatológicos generales

El mes de julio, se caracteriza por ser uno de los meses con menor precipitación en el país, condición propia de la estación a la que pertenece. Los valores normales de la precipitación varían entre 8mm en el extremo oeste del país y aumentando a un máximo de 101 mm en la zona sureste de la región Oriental.

En cuanto a las marcas térmicas, las mínimas muestran valores bajos, acorde al periodo del año. En promedio se observan registros entre 9 a 15 °C, y es frecuente el ingreso de frentes fríos transportando masa de aire de origen polar que irrumpe sobre el país y genera descensos de la temperatura por debajo de los 0° C en zonas como el Chaco y el centro-sur de la región Oriental. El contenido de humedad en el ambiente es muy bajo en referencia a los otros meses del año.

Precipitación

Las lluvias en el mes de julio en general, se mantuvieron por debajo del promedio en gran parte del país, concentrándose las más significativas sobre áreas del bajo Chaco y el sur de la Región Oriental. El registro más alto del mes, fue de 131 mm en la localidad de Encarnación (Itapúa) y el registro más bajo fue de 12.7 mm en Coronel Oviedo (Caaguazú). La tasa máxima de precipitación en un periodo de 24 horas fue de 60 mm, ocurrida el día 15 de julio en San Pedro.



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

GOBIERNO NACIONAL
Paraguay de la genteMINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA

Temperatura

En promedio, la temperatura, se mantuvo por debajo de los valores normales del mes en el país.

En relación a las extremas, la temperatura máxima extrema más alta del mes fue de 36.2°C en Mcal. Estigarribia (Chaco), en tanto que la mínima extrema fue de -2.4°C en Cap. Meza (Itapúa).

En general, la temperatura máxima media presentó anomalías negativas en casi todo el país, con valores en torno a los 0.7 a 2.5 °C por debajo del promedio mensual normal. Una condición similar se presentó en las temperaturas mínimas, con valores en torno a los -0.1 a -2 °C por debajo del promedio mensual.

Comportamiento de la precipitación



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL
DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

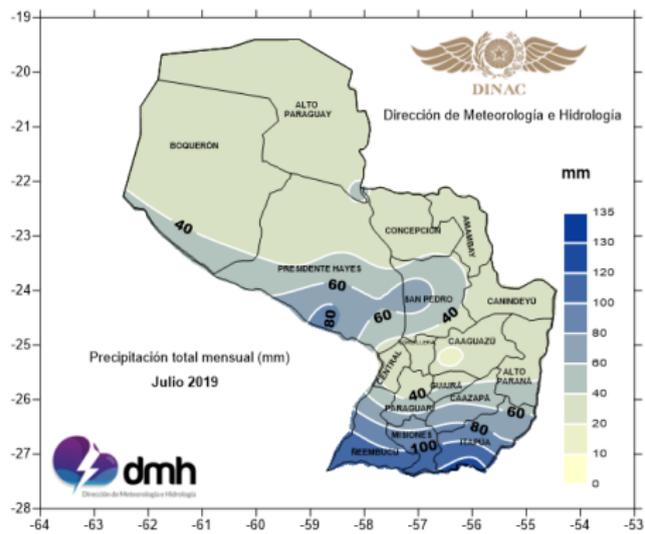


Figura 1. Precipitación total mensual

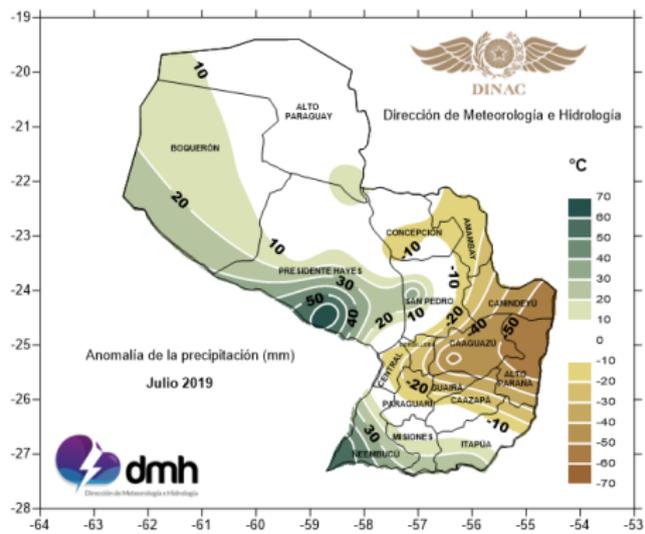


Figura 2. Anomalía de la precipitación total mensual

Comportamiento de la precipitación



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL
DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

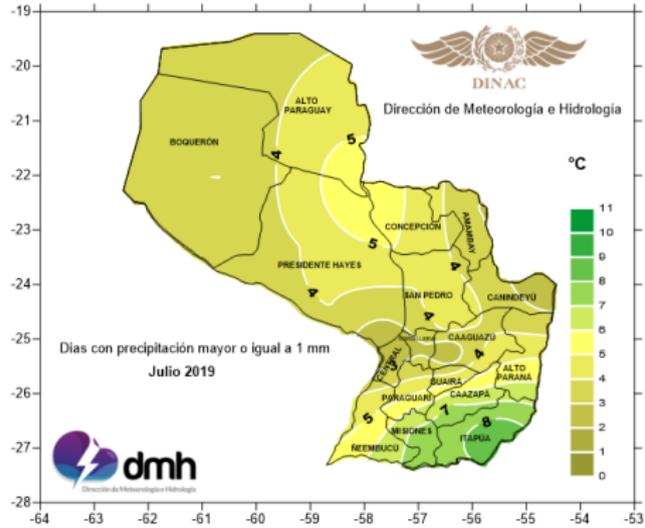


Figura 3. Número de días con precipitación mayor o igual a 1 mm

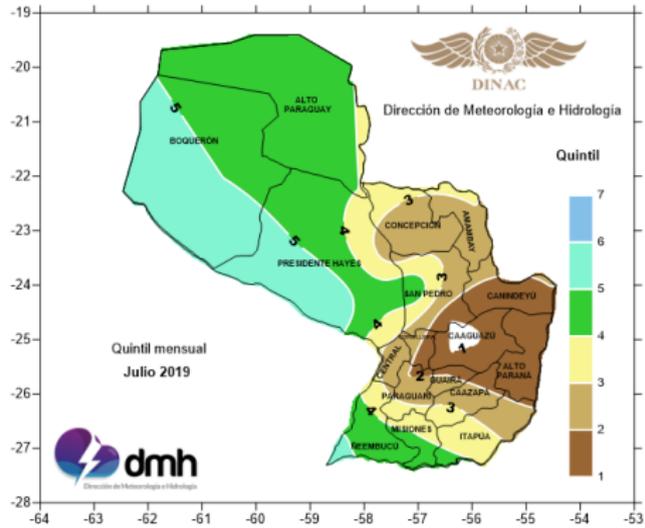


Figura 4. Quintil de la precipitación mensual

Comportamiento de las temperaturas extremas



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL
DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

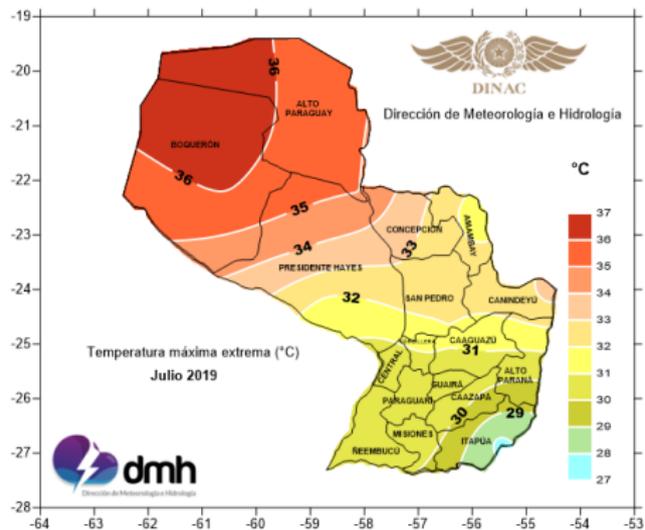


Figura 11. Temperatura máxima extrema mensual

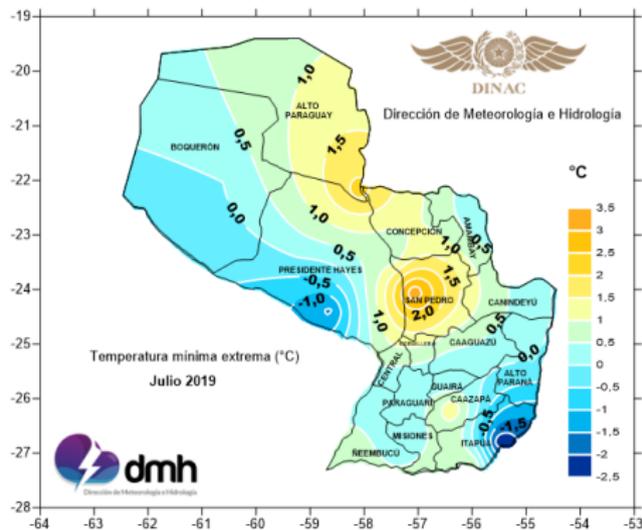


Figura 12. Temperatura mínima extrema mensual

Índice estandarizado de la precipitación



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL
DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

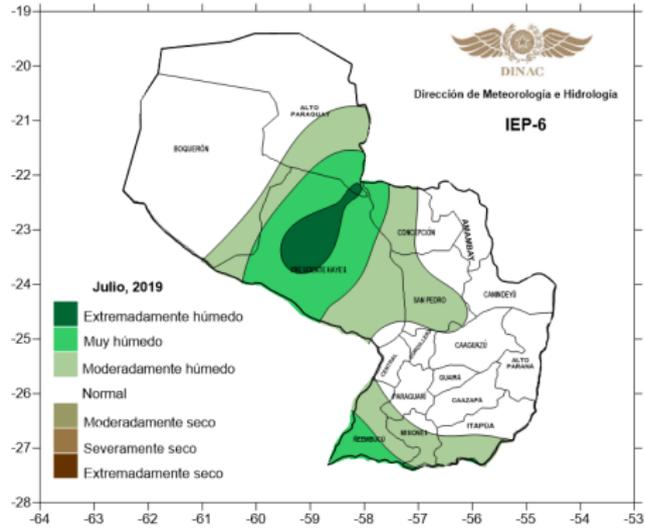


Figura 17. Índice estandarizado de los últimos 6 meses

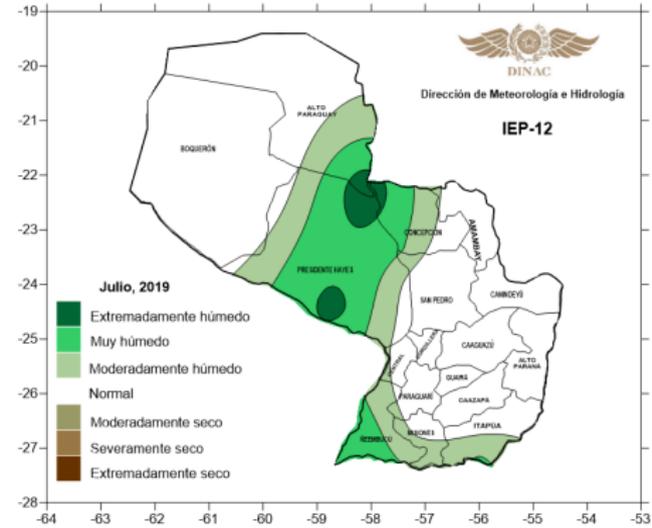


Figura 18. Índice estandarizado de los últimos 12 meses



Edgar Alberto Melgarejo Ginard
Presidente
Dirección Nacional de Aeronáutica Civil- DINAC

Raúl Rodas
Director de Meteorología e Hidrología

Eduardo Mingo
Sub Director de Meteorología e Hidrología

Carlos Roberto Salinas
Gerente de Climatología

Marco Antonio 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](https://twitter.com/DMH_Paraguay)