



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL  
DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

GOBIERNO NACIONAL  
Paraguay  
de la gente



MINISTERIO DE  
AGRICULTURA  
Y GANADERÍA

## Boletín Agrometeorológico Mensual



Mayo, 2020

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 gente*

 MINISTERIO DE  
**AGRICULTURA  
 Y GANADERÍA**

## COMENTARIO AGROMETEOROLOGICO

### Región Oriental

A pesar del déficit hídrico que se sigue manteniendo en gran parte del territorio, estas zonas tuvieron precipitación "agrícolas", que ayudaron a completar los trabajos de los cultivos de invierno, como el trigo, canola, arveja y abonos verdes, entre otros, y seguir con los trabajos de manejo en fruticultura, especialmente. Desde el punto de vista fitosanitario, con las lluvias se ha podido ver una disminución de la roya de la soja en la "zafrinha".

Donde las lluvias fueron un poco más significativas, comparados con otras zonas del país, generó condiciones para los trabajos programados en esta época del año; corte de ramas de mandioca, poda, transplante y siembras de abono verde de la época. También los cultivos atrasados denominados de zafrinha tuvieron un repunte con las precipitaciones ocurridas.

El cultivo de la caña está presentando algunos problemas de stress hídrico, motivo por el cual se recomienda apresurar la cosecha.

### Región Occidental

Recuperación de pasturas y aguadas, es la situación en el Chaco, especialmente al Oeste y bajo Chaco, en donde las lluvias acumuladas generaron beneficios al sector ganadero y agrícola. Se espera que el invierno que se aproxima no sea muy complicado, relacionando la provisión de alimentos (pasturas), considerando que la tendencia de los próximos meses es la de menos precipitación entre junio, julio y agosto, ya que las lluvias últimas registradas en forma puntual y muy zonificada, han permitido acumular cierta cantidad de agua en el suelo, sin embargo, se pueden esperar temperaturas frías que podrían ocasionar algunas heladas muy típicas de la época.

En líneas generales, a pesar de la persistencia de las condiciones de lluvias por debajo de los valores normales, se pudieron llevar a cabo las actividades en el sector agropecuario, pero con algunos días (1ra y 2da semana) de retraso, especialmente en la siembra.

Se vuelve a reiterar que estamos en época de ocurrencia normal de heladas y que se deben de tomar recaudos al respecto. Especialmente en maíz, caña de azúcar y hortofrutícolas.



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

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

### Aspectos climatológicos generales

El mes de mayo está caracterizado por la entrada del otoño marcado por el Equinoccio solar. Aún pueden apreciarse sobre todo en las temperaturas máximas diarias vestigios de lo que fue el verano. Las precipitaciones mantienen sus ritmos acumulados en regiones del este, sureste y sur de la región Oriental, mientras que en la región Occidental del país comienzan a decaer notablemente, tendiendo hacia los registros menores en los meses venideros. Los sistemas frontales fríos, comienzan a avanzar hacia latitudes más bajas, afectando a su paso el territorio nacional con mayor frecuencia.

### Precipitación

El mes de Mayo presentó excesos de precipitación en áreas del centro y sureste de la región Oriental, superando hasta 100 mm el promedio mensual en localidades como San Estanislao (San Pedro) y Villarrica (Guaira); en tanto que, en el resto del territorio nacional se mantuvieron las condiciones secas observadas ya desde el mes de febrero de este año.

El acumulado más alto del mes fue de 285.5 mm en San Estanislao (San Pedro), mientras que la tasa máxima de precipitación en 24 horas, fue de 153.1 mm el 21 de mayo, registrada en la localidad de Villarrica, departamento de Guairá.



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

GOBIERNO NACIONAL *Paraguay de la gente*

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

## Temperatura

En cuanto al comportamiento de la temperatura media y la mínima media durante el mes, las mismas, se mantuvieron por debajo del promedio, mientras que la temperatura máxima media estuvo por encima del promedio mensual en gran parte del país.

La temperatura máxima más alta fue de 36.5 °C registradas en Puerto Casado (Alto Paraguay) el 2 de mayo y en Concepción el 1 de mayo. La temperatura mínima más baja registrada fue de 0.5 °C en el Aeropuerto Internacional Guaraní (Alto Paraná) el 9 de mayo.



# Comportamiento de la precipitación



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL  
DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

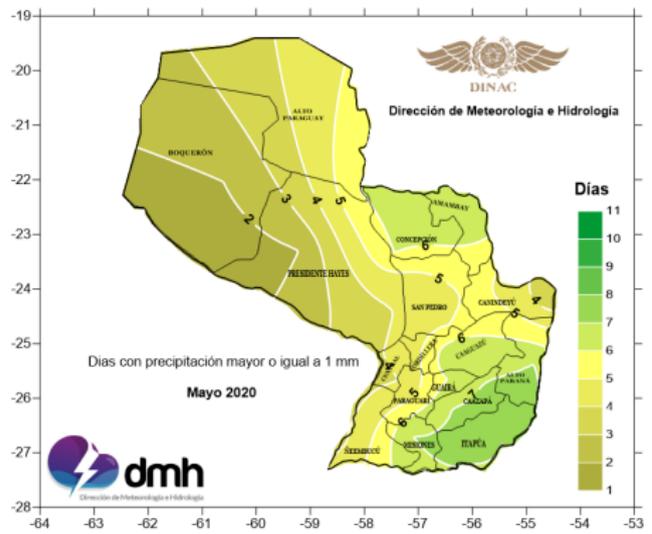


Figura 3. Número de días con precipitación mayor o igual a 1 mm

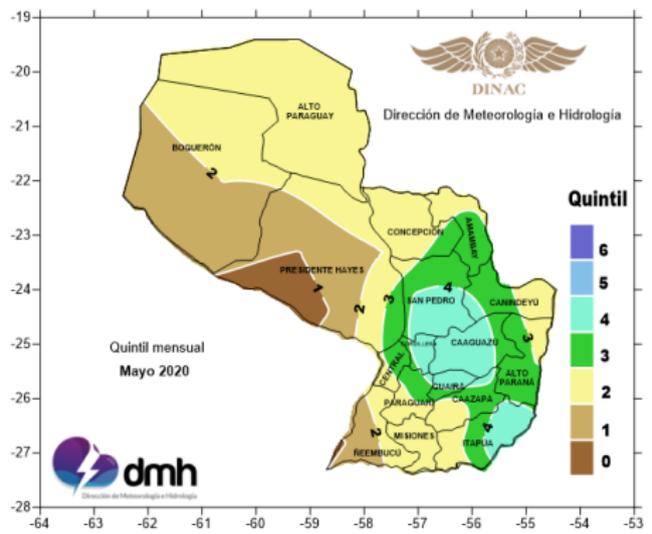


Figura 4. Quintil de la precipitación mensual

# Comportamiento de la temperatura media



**DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL**  
**DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA**

**GOBIERNO NACIONAL** *Paraguay de la gente*



**MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA**

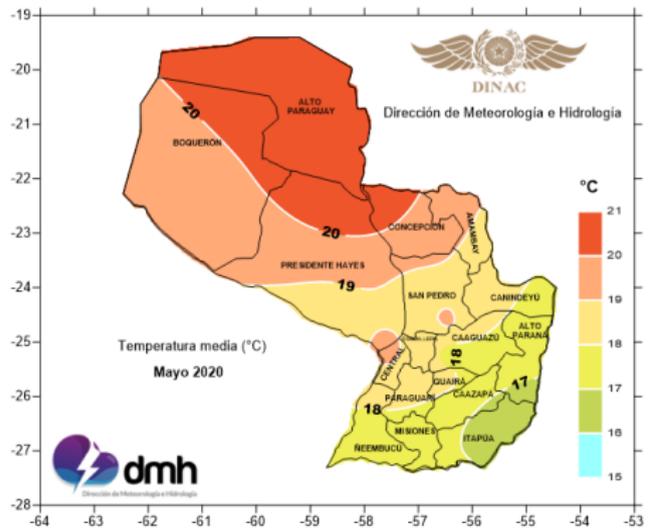


Figura 5. Temperatura media mensual

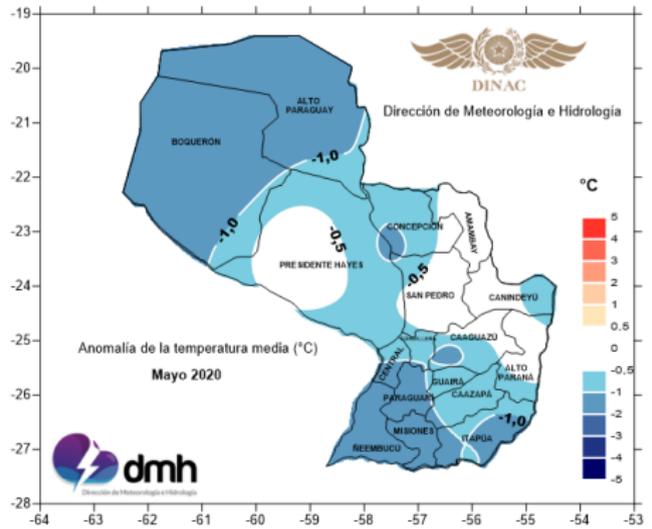


Figura 6. Anomalia de la temperatura media mensual

# Comportamiento de la temperatura mínima media



**DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL**  
**DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA**

**GOBIERNO NACIONAL** *Paraguay de la gente*



**MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA**

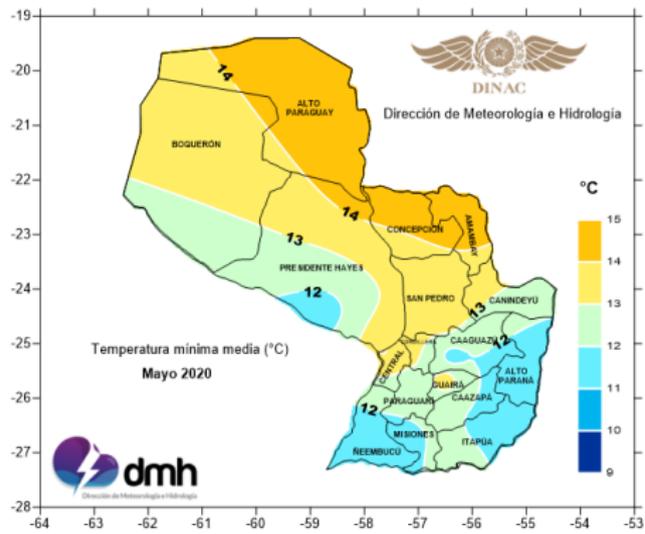


Figura 7. Temperatura mínima media mensual

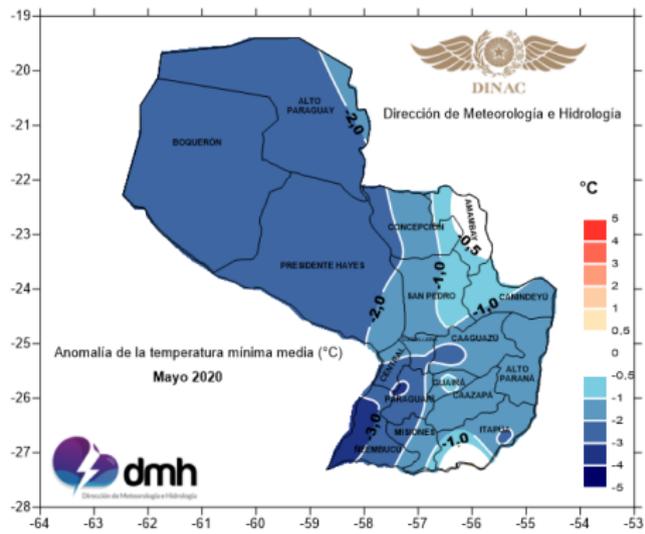


Figura 8. Anomalia de la temperatura mínima media mensual

# Comportamiento de la temperatura máxima media



**DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL**  
**DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA**



**GOBIERNO NACIONAL** *Paraguay de la gente*



**MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA**

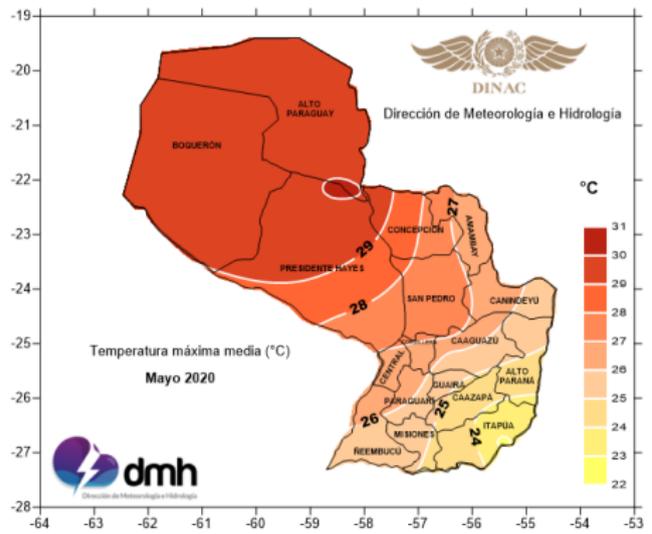


Figura 9. Temperatura máxima media mensual

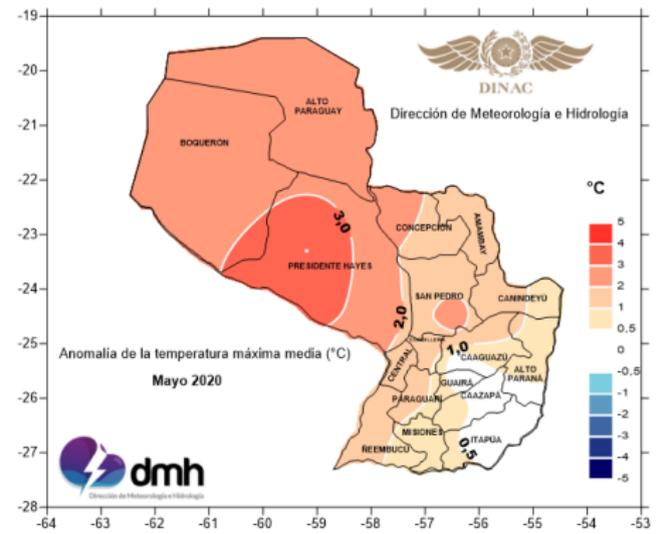


Figura 10. Anomalía de la temperatura máxima media mensual

# 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**

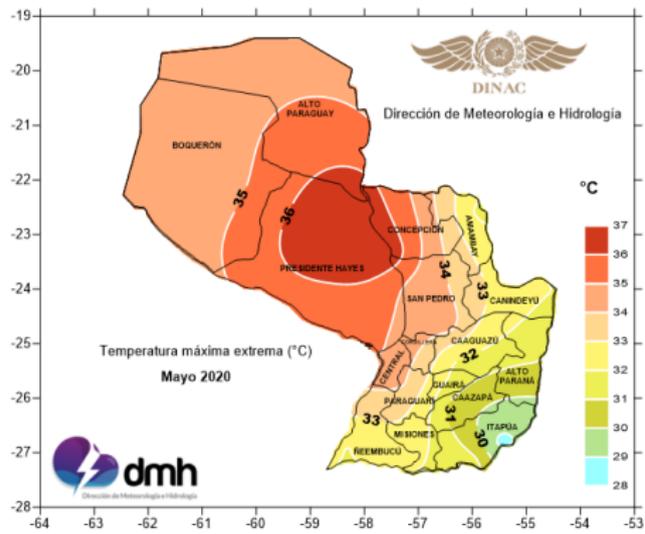


Figura 11. Temperatura máxima extrema mensual

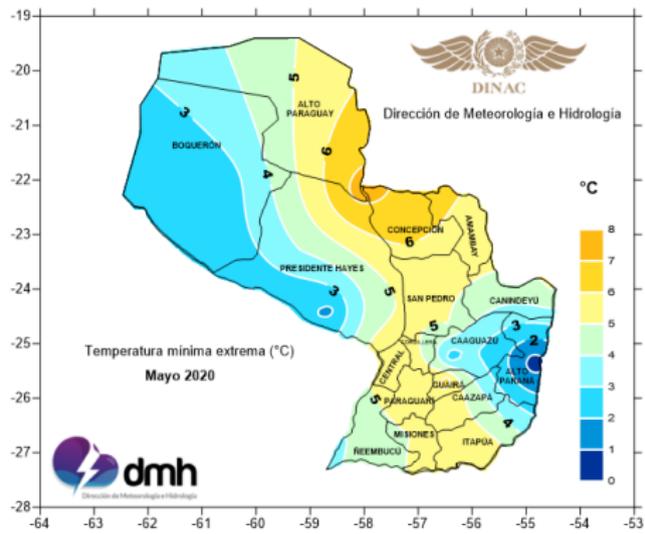


Figura 12. Temperatura mínima extrema mensual

# Balance hídrico



**DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL**  
**DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA**

**GOBIERNO NACIONAL** *Paraguay de la gente*



**MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA**

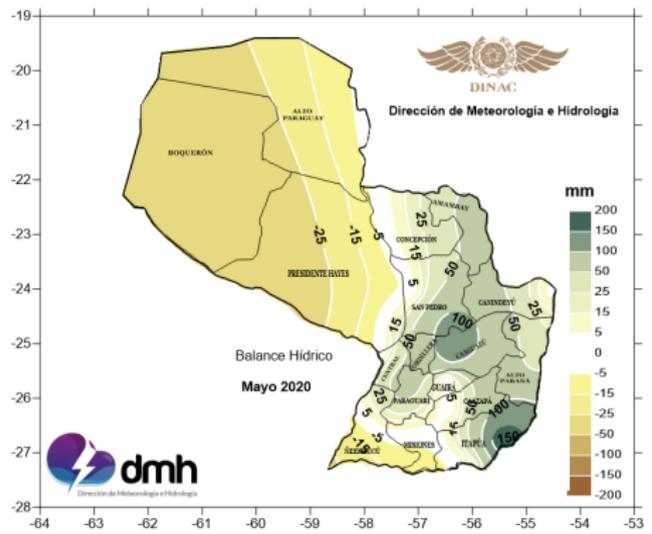


Figura 13. Balance hídrico

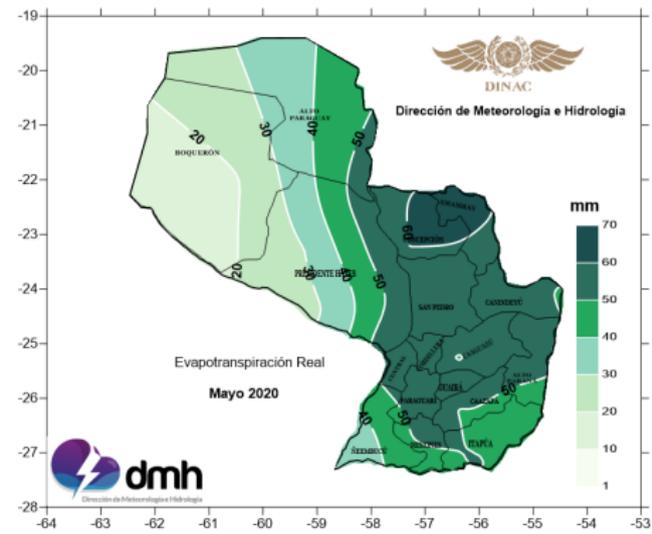


Figura 14. Evapotranspiración real







Félix Kanazawa  
Presidente  
Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

Raúl Rodas  
Director de Meteorología e Hidrología

Eduardo Mingo  
Sub Director de Meteorología

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