



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL
DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA



MINISTERIO DE
**AGRICULTURA
Y GANADERÍA**

Boletín Agrometeorológico Mensual



Octubre, 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

MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA

COMENTARIO AGROMETEOROLÓGICO

Debido al alto estrés hídrico sometido a los cultivos, en octubre, especialmente soja, maíz, sésamo, rubros de autoconsumo como el poroto, la caña de azúcar, las pasturas y al inicio tardío de la siembra, la planificación agrícola se vio afectada.

Es de destacar que esta demora del comienzo de la temporada de lluvias, que generalmente inicia a fines de septiembre, se está desplazando más hacia noviembre, afectando a los cultivos en campo, que combinado con altas temperaturas y lluvias drásticamente reducidas están teniendo su incidencia en el desarrollo y crecimiento de los mismos.

Considerando la disponibilidad de agua disponible en el suelo y la demanda de evaporación del cultivo y la precipitación, existe una fuerte caída en algunos períodos, alcanzando valores de humedad casi críticos, y esto además de afectar a los cultivos también tiene un impacto importante en las pasturas.

Por otro lado, la precipitación registrada a principios de noviembre redujo el estrés y en algunos lugares, con valores totales superiores a 50 mm, puede indicar el comienzo de la recuperación de que la tendencia de lluvias se mantenga estas semanas.

Las zonas más críticas por la falta de precipitaciones, se está dando en los departamentos de Concepción, San Pedro, Canindeyú y parte de Caaguazú y Cordillera. En el Chaco, las condiciones se están normalizando a medida que se registran las lluvias en las últimas semanas.

Otra situación registrada a nivel de campo, debido a las condiciones de tiempo imperantes, es la presión fitosanitaria que se generó, especialmente con la Roya de la Soja, que tuvo una rápida infestación en el sur y este de la zona de producción.

De acuerdo a este panorama, se recomienda seguir manteniendo las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) como parte del sistema de producción y tener en consideración de que existe la probabilidad de que la situación de lluvias irregulares e insuficientes en algunos casos, se mantenga.

También recordar que condiciones de tiempo severo son muy comunes y más frecuentes en esta época, motivo por el cual es necesario estar atentos a los avisos y alertas que la DMH pueda estar generando.



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 octubre es uno de los meses más lluviosos en todo el territorio nacional. Las tormentas son muy frecuentes y algunas traen consigo fuertes vientos e incluso granizadas. Los sistemas meteorológicos organizados de mesoescala son comunes y reemplazan progresivamente a los de escala sinóptica. La distribución espacial de la precipitación se caracteriza por máximos en el extremo Sureste de la región Oriental, disminuyendo paulatinamente hacia el Noroeste del Chaco paraguayo. La temperatura se ve fuertemente influenciada por el inicio de la primavera y comienza a variar en clara transición hacia el establecimiento de la temporada de verano, con amaneceres agradables y tardes cálidas a calurosas. En la región Occidental fácilmente pueden registrarse temperaturas superiores a 35 °C.

Precipitación

Las lluvias del mes de octubre, se mantuvieron por debajo del promedio en el país, concentrándose los acumulados más significativos sobre áreas del sur, sureste y este de la Región Oriental. Bajo estas condiciones los meses de agosto, setiembre y octubre, se destacaron por ser un trimestre con déficit de lluvias en el país.

El registró más alto del mes fue de 153 mm en la localidad de San Juan Bautista (Misiones). La tasa máxima de precipitación en un periodo de 24 horas, fue de 52 mm, ocurrida el día 20 de octubre en Salto del Guaira (Canindeyú), mismo valor se registró en Ciudad del Este (Alto Paraná) en fecha 31 de octubre.

**DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL**

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

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

Temperatura

La temperatura media se mantuvo por encima del promedio en el país.

Se vivieron periodos de ola de calor durante la última semana de octubre, periodo durante el cual, se batieron records de temperatura máxima diaria e inclusive absolutas en varias localidades.

La temperatura máxima más alta fue de 43.2 C registrada en Mcal. Estigarribia (Boquerón) el día 29 de octubre y la temperatura más baja de 8.6 C en Gral. Briguez (Presidente Hayes) el día 22 de octubre.

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

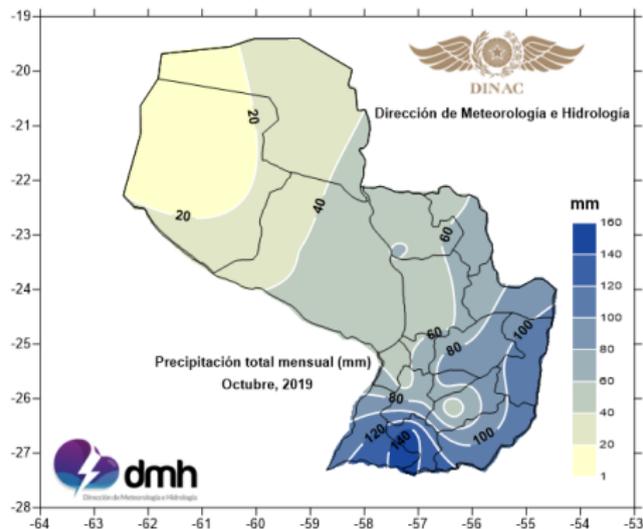


Figura 1. Precipitación total mensual

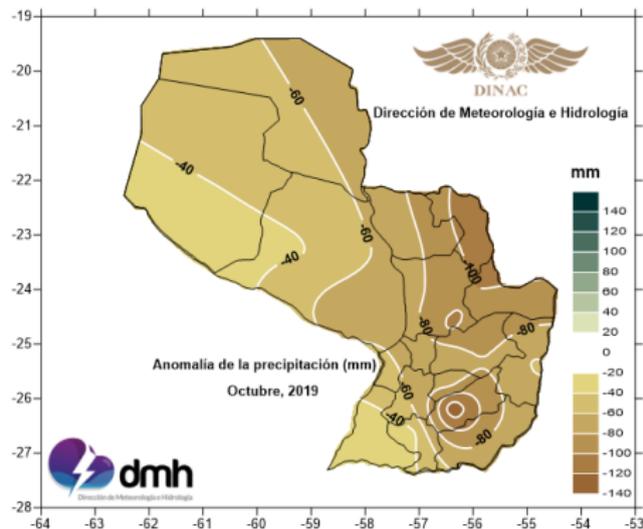


Figura 2. Anomalia de la precipitación total mensual

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

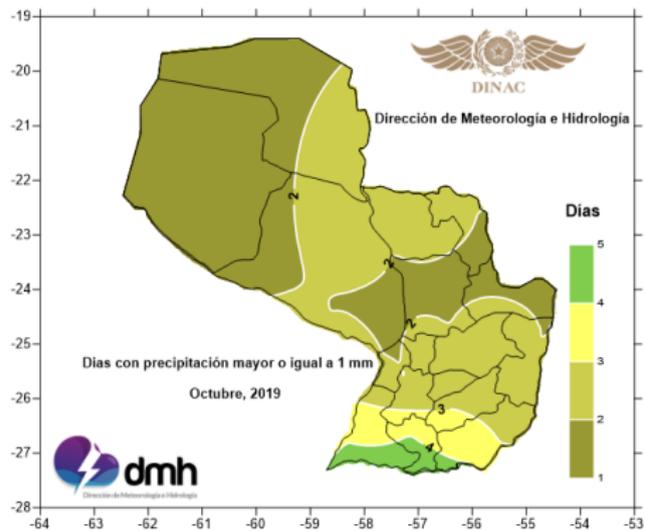


Figura 3. Número de días con precipitación mayor o igual a 1 mm

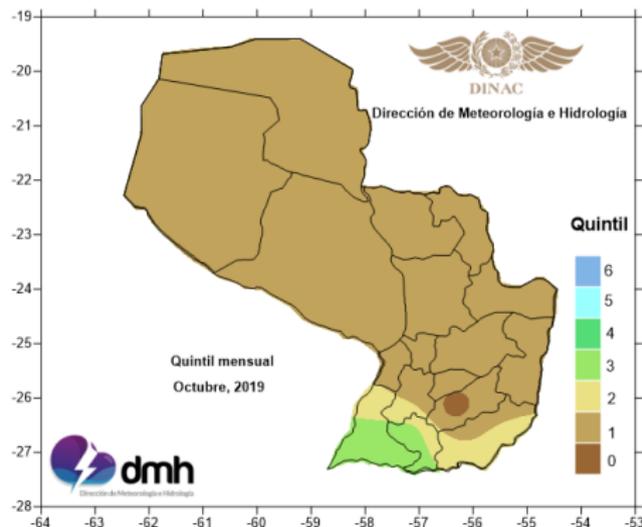


Figura 4. Quintil de la precipitación mensual

Comportamiento de la temperatura media



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL
DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

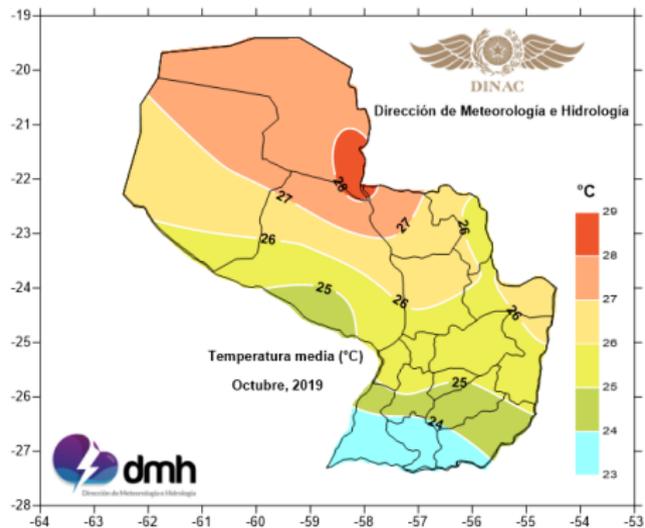


Figura 5. Temperatura media mensual

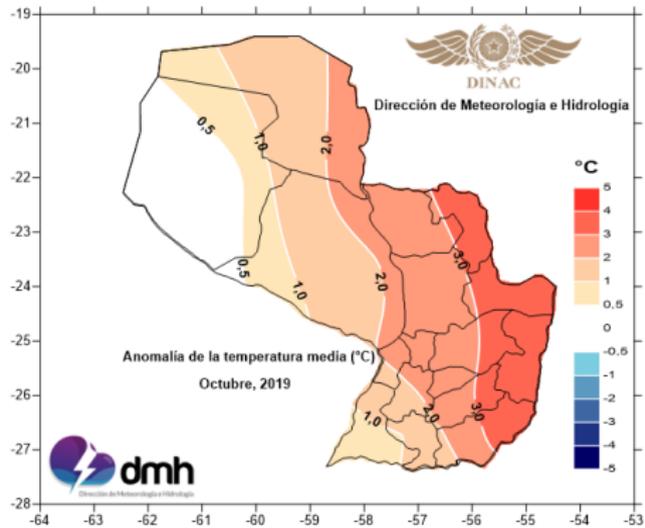


Figura 6. Anomalia de la temperatura media mensual

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

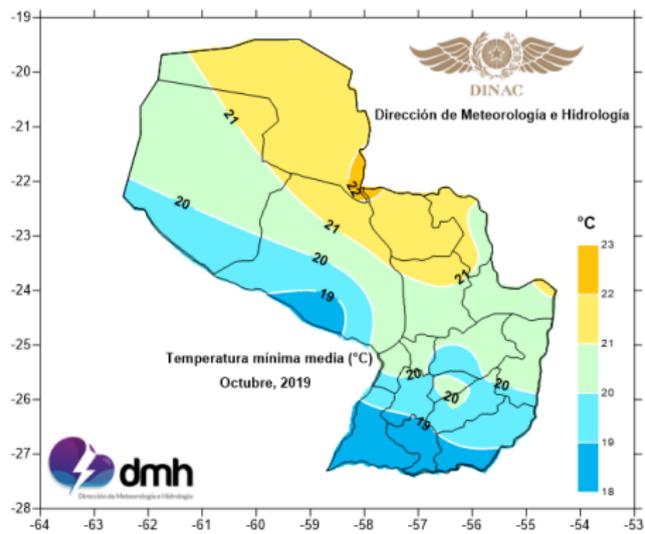


Figura 7. Temperatura mínima media mensual

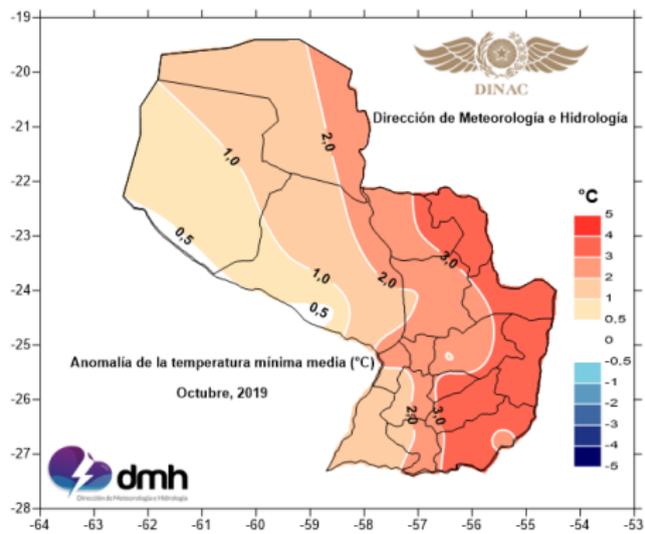


Figura 8. Anomalia de la temperatura mínima media mensual



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)