

BOLETÍN CLIMÁTICO

MAYO 2022



BOLETÍN CLIMÁTICO

ÍNDICE

RESUMEN.....	3
TEMPERATURA MEDIA.....	4
TERCILES DE TEMPERATURA MEDIA.....	5
VALORES EXTREMOS DE TEMPERATURA.....	5
COMPORTAMIENTO DE LA TEMPERATURA MÁX. Y MIN.....	6
PARTICULARIDADES DEL MES.....	7
HELADAS METEOROLÓGICAS DE MAYO.....	7
OLA DE FRÍO.....	8
ANÁLISIS PRECIPITACIÓN.....	9
EVENTOS DE PRECIPITACIÓN.....	10
DATOS DESTACADOS.....	11
EVENTO DE DESTAQUE.....	11
GRANIZO.....	13
NOTAS Y ACLARACIONES.....	14



TEMPERATURAS

RESUMEN

Durante el mes de mayo las precipitaciones fueron deficitarias, con anomalías negativas en prácticamente todo el país. El rango de las mismas se ubicó entre los 8.7% y -64.3%. Los eventos más importantes de precipitación se registraron sobre finales de la segunda quincena del mes de mayo. Situación compartida con la temperatura que también tuvo un comportamiento por debajo de lo normal en todo el territorio, con énfasis en la región norte; destacándose las estaciones meteorológicas de Salto y Rivera con valores de -2.4°C .



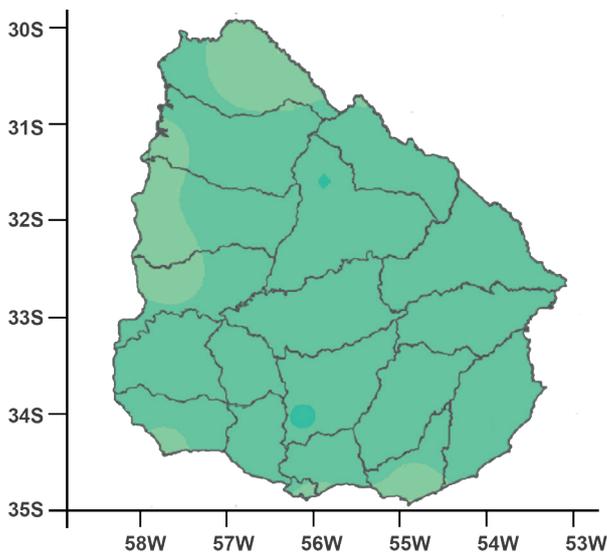
TEMPERATURAS

TEMPERATURA MEDIA

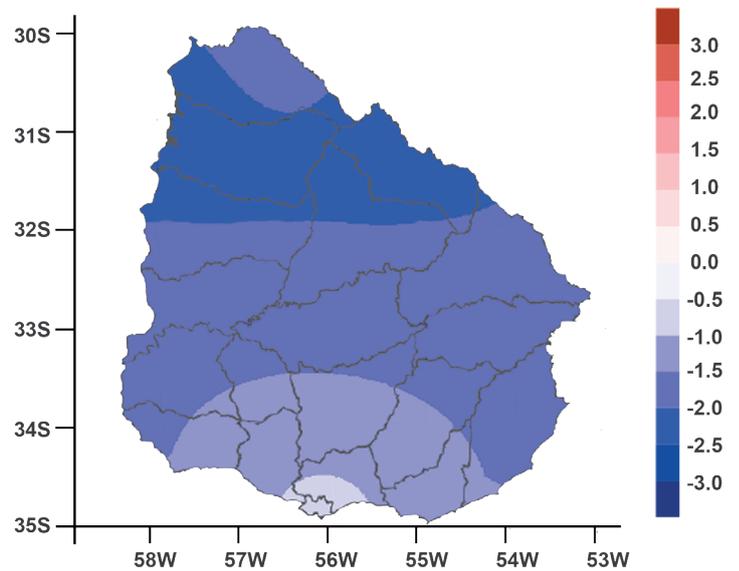
Durante el mes de mayo, la temperatura media presentó valores entre 11.7 °C y 14.4 °C (mapa izquierdo). Se observaron las temperaturas medias más bajas al centro del país, y las más altas sobre el norte, noroeste y regiones costeras.

Con respecto a las anomalías de temperatura media (mapa derecho), todo el territorio presentó temperaturas por debajo de lo normal. Los valores más bajos de anomalías ocurrieron al norte del país, con un valor de -2.4 °C en las estaciones de Rivera y Salto.

Temperatura media



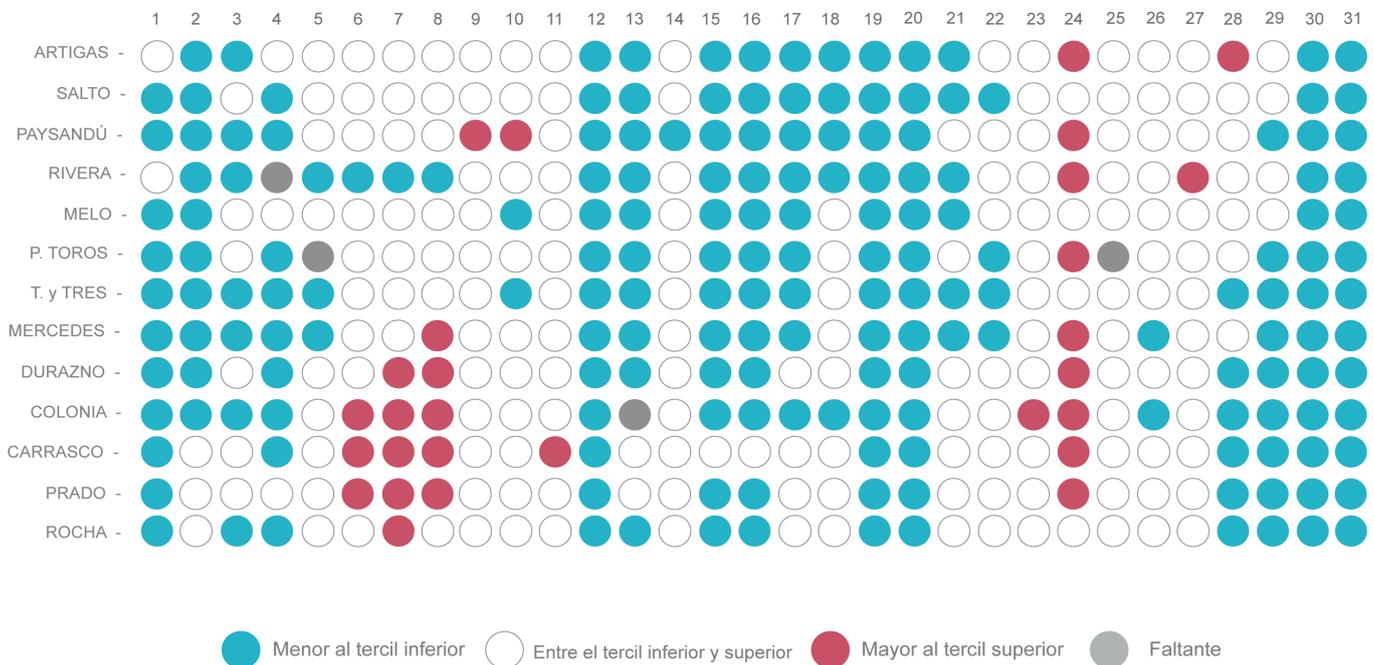
Anomalía de temperatura media





TEMPERATURAS

TERCILES DE TEMPERATURA MEDIA



La tabla que antecede, muestra a modo de calendario, según el día del mes y la estación meteorológica, en qué tercil se ubicó la temperatura media, según el período 1981-2010. El valor de los terciles se obtiene separando en tres partes iguales las series de temperaturas ordenadas de menor a mayor. De esa forma se definen tres categorías donde cada una incluye el 33.33% de los datos. Si la temperatura es menor al tercil inferior se asigna color azul, si está entre los terciles inferior y superior se asigna color blanco y si es mayor al tercil superior se asigna el color rojo.

VALORES EXTREMOS DE TEMPERATURA



TEMPERATURA MÁS BAJA

-4.3°C



EST. MET. MERCEDES



TEMPERATURA MÁS ALTA

26.6°C



EST. MET. ARTIGAS

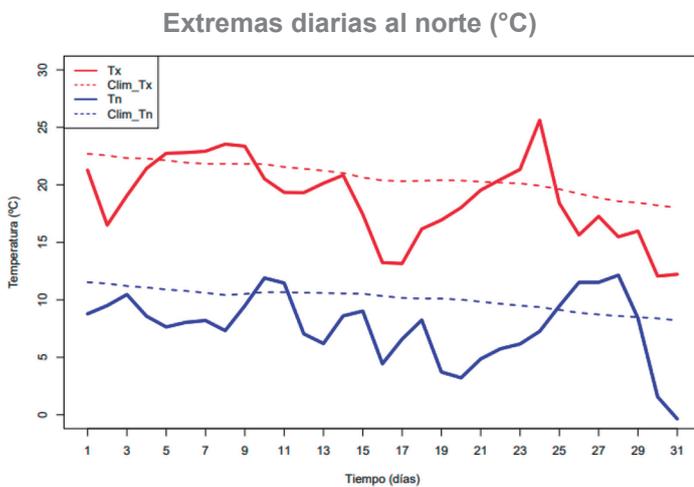
Temperatura mínima absoluta del período histórico para mayo (1981-2021): -4.5 °C en Est. Met. Mercedes el 31/05/2008.

Temperatura máxima absoluta del período histórico para mayo (1981-2021): 33.2 °C en Est. Met. Paso de los Toros el 22/05/2008.

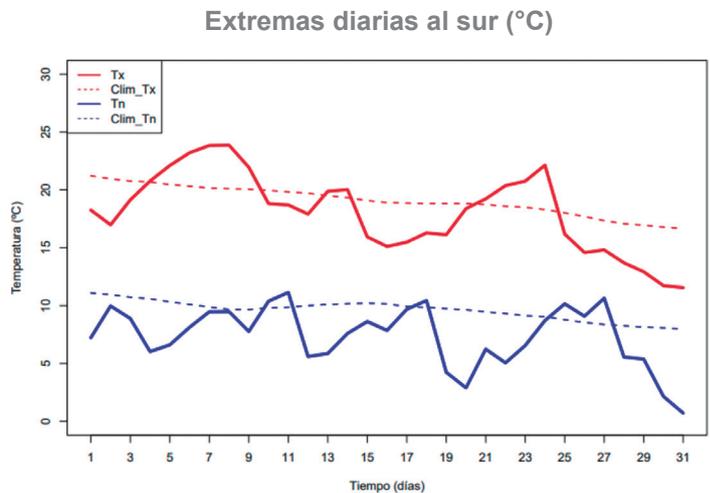


TEMPERATURAS

COMPORTAMIENTO DE LA TEMPERATURA MÁXIMA Y MÍNIMA



Región norte: Artigas, Melo, Paso de los Toros, Paysandú, Rivera y Salto.



Región sur: Carrasco, Colonia, Durazno, Mercedes, Prado, Treinta y Tres y Rocha

*Las gráficas representan por día el valor medio de temperaturas máximas (línea llena roja) y el valor medio de temperaturas mínimas (línea llena azul) por región, y en líneas punteadas el promedio climatológico de las temperaturas máximas (en rojo) y de temperaturas mínimas (en azul). Los promedios son diarios con una ventana de tres días en cada caso.

En general, en promedio las temperaturas de mayo estuvieron por debajo de la climatología en todo el país. Esto fundamentalmente fue debido a la predominancia de temperaturas máximas y mínimas por debajo de lo normal, como puede observarse en las gráficas de temperaturas extremas diarias. Más en detalle, tanto al norte como al sur del país, el 81 % de los días las mínimas se encontraron por debajo del promedio, mientras que las máximas tuvieron el mismo comportamiento, pero el 74 % y el 61 % de los días al norte y al sur respectivamente. Además, considerando la tabla de terciles de temperatura media, a simple vista se observan muy pocos días con temperaturas por encima del tercil superior, predominando días por

debajo del tercil inferior y entre ambos terciles. De hecho, las estaciones de Melo, Salto y Treinta y Tres no tuvieron días por encima del tercil superior. Además, se puede destacar que, Treinta y Tres, Mercedes, Rivera, Colonia y Paysandú tuvieron más del 50 % de los días por debajo del tercil inferior, con el valor máximo del 61 % en Treinta y Tres. Por otro lado, en Melo, Prado, Carrasco, Rocha, Artigas y Salto más del 50 % de los días estuvo entre ambos terciles, pudiéndose destacar Melo y Prado con un 58 %. Finalmente, cabe destacar que al final del mes ocurrió una ola de frío, con temperaturas muy bajas en todo el territorio, y con presencia de heladas en varios puntos del país. El valor mínimo absoluto fue de -4.3°C en Mercedes el día 31.

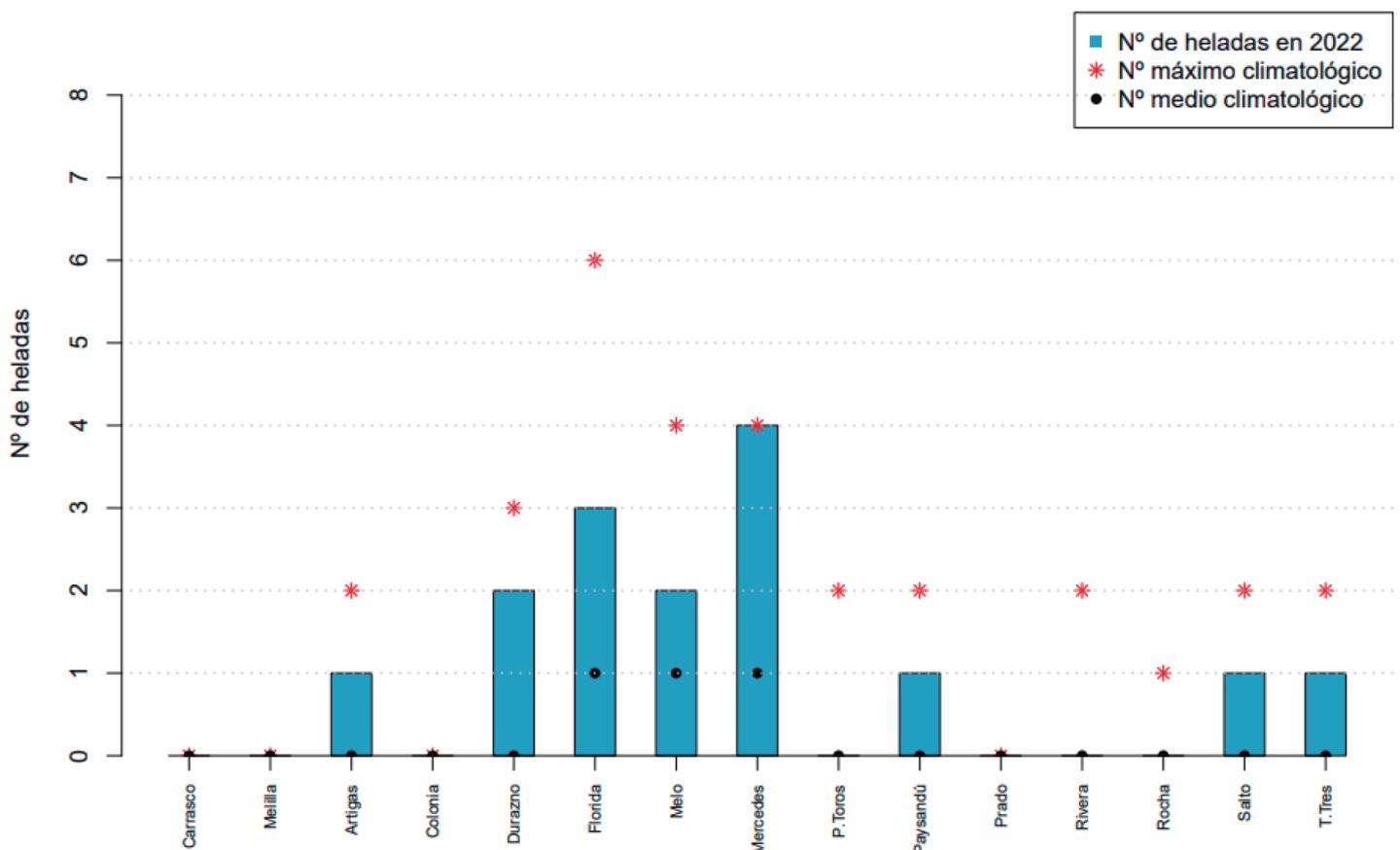


TEMPERATURAS

PARTICULARIDADES DEL MES

El siguiente gráfico muestra la cantidad de heladas registradas en varias estaciones meteorológicas del país. Se puede observar que en aquellas donde hubo heladas, todas registraron una cantidad superior al valor medio climatológico. La cantidad máxima de días con heladas registradas ocurrió en Mercedes con 4 días, que coincide con su máximo en el período climatológico, y también tuvo la helada más baja, con $-4.3\text{ }^{\circ}\text{C}$. Por otro lado, las estaciones de Tacuarembó y Young también tuvieron presencia de heladas en mayo, 3 y 1 respectivamente, pero no se representan en el gráfico por no tener el período histórico completo.

HELADAS METEOROLÓGICAS EN MAYO



El gráfico muestra en barras celestes, la cantidad de heladas registradas por estación en el mes de mayo, en círculos negros la media climatológica y en asteriscos rojos la cantidad máxima climatológica. Los valores climatológicos corresponden al período 1991-2020.



TEMPERATURAS

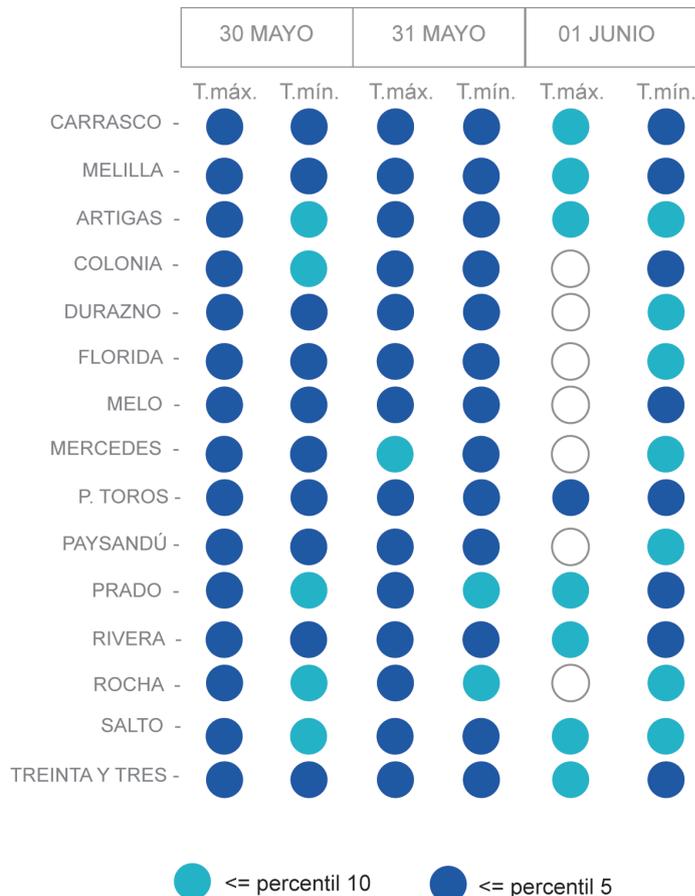
OLA DE FRÍO

Entre el 30 de mayo y el 1º de junio se registraron temperaturas extremas muy bajas.

La siguiente tabla muestra para estos días y varios puntos del país si las temperaturas máximas y mínimas alcanzaron valores por debajo de los percentiles 10 y 5 de la distribución de temperaturas extremas del período 1991-2020.

En primer lugar, todas las temperaturas extremas estuvieron por debajo del percentil 10, a excepción de la temperatura máxima el 1º de junio en algunos puntos del país. Por otro lado, la estación de Paso de los Toros se mantuvo durante todo el período con

máximas y mínimas por debajo del percentil 5. Luego, se destacan las estaciones de Carrasco, Melilla, Melo, Rivera y Treinta y Tres, que el 30 y 31 de mayo se mantuvieron por debajo del percentil 5, y el 1º de junio la mínima también se mantuvo por debajo de este percentil. Además, la temperatura mínima absoluta del mes se encontró en este período, en la estación de Mercedes, con -4.3 °C, casi alcanzando la temperatura mínima más baja registrada en mayo del período 1981-2021, que fue de -4.5 °C el 31 de mayo de 2008.



**Nota: La información es de carácter preliminar.*



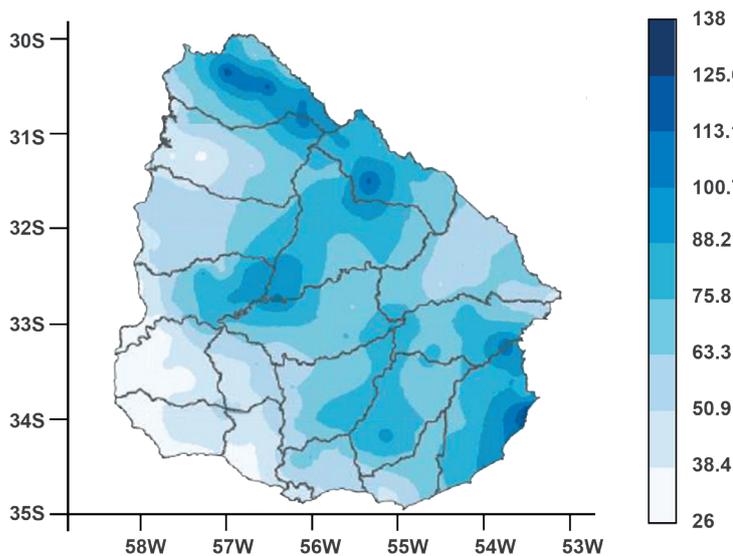
PRECIPITACIONES

ANÁLISIS

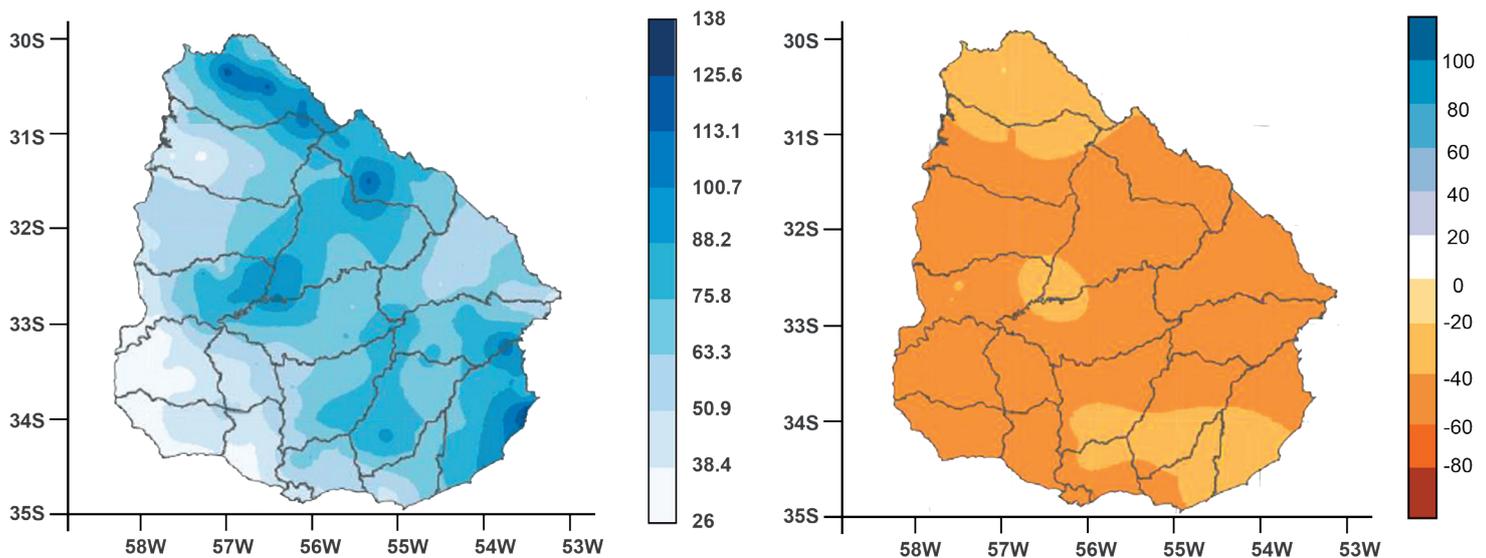
Las precipitaciones en el mes de mayo ocurrieron entre los 138.0 mm en Paso Farías (Artigas) y los 26.0 mm en Nueva Palmira, Chileno y Laguna Merín (Colonia y Cerro Largo respectivamente). Los eventos más importantes de precipitaciones ocurrieron en la segunda mitad del mes. A escala país y en términos medios los días con acumulados de precipitaciones más importantes fueron entre el 17 y 26 de mayo.

Los acumulados más altos se registraron al norte, noreste y este del territorio, básicamente sobre los departamentos de Artigas, Rocha y Rivera. Los acumulados de precipitación más bajos se registraron sobre el litoral oeste del país, principalmente sobre los departamentos de Colonia, Salto y Soriano. El rango de precipitación estuvo

Precipitación Acumulada (mm)



Anomalías de Precipitación (%)



Prácticamente todo el país registró anomalías negativas en gran parte del país, con la excepción de la zona de Paso Farías en el departamento de Artigas. Los mayores déficits se registraron básicamente sobre los departamentos de Soriano, Cerro Largo, Flores y Durazno.

El rango de las anomalías de precipitación en el mes de mayo estuvo entre los 8.7 % en la localidad de

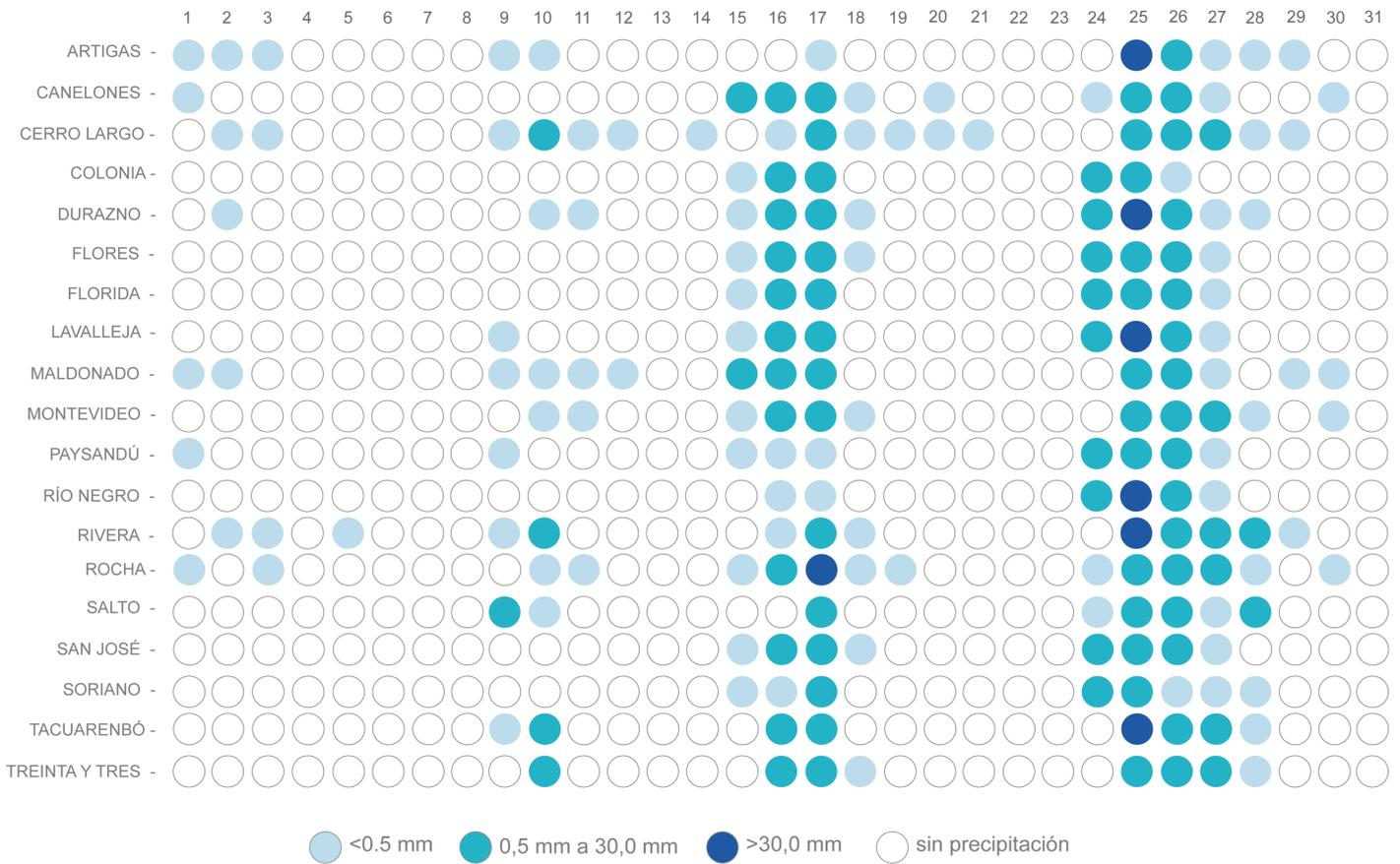
Paso Farías y los -64.3% en la estación meteorológica de Mercedes.

Los valores están expresados en porcentajes, por otra parte téngase en cuenta que el conjunto de estaciones que se utiliza para el interpolado de anomalías es menor que el que se utiliza para el de acumulado debido a la no disponibilidad de datos en el período de referencia.



PRECIPITACIONES

EVENTOS DE PRECIPITACIÓN



** Nota: Las precipitaciones se registran de 07:00 am del día A a las 07:00 am del día B.
Las publicaciones del boletín pluviométrico diario en nuestra página web se muestran con la fecha del día B.

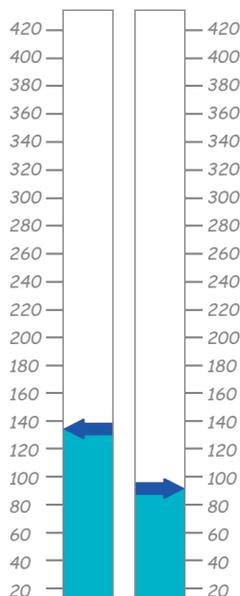


PRECIPITACIONES

DATOS DESTACADOS



MÁX. ACUMULADO MENSUAL

138.0mmPASO FARÍAS
ARTIGAS

MÁX. ACUMULADO EN 24hs.

90.0mmLA CORONILLA
ROCHA

EVENTO DE DESTAQUE

El mes de mayo se caracterizó por las escasas precipitaciones sobre todo el país. El déficit mayor se registró sobre el litoral del país. La climatología de mayo según el período de referencia 1981-2010 es de 111.7 mm y mayo del 2022 registró 59.6 mm, lo que implica un - 53 % de déficit. De los últimos 43 años mayo del 2022 se ubica dentro de los 10 mayos menos lluviosos del período, esto se muestra en el

gráfico número 1. Un mes de pocas precipitaciones que no sólo se explica por los acumulados bajos sino por pocos días con lluvia, esto se puede observar en el gráfico número 2, la climatología es de 6 días y mayo del 2022 registró en términos medios 4 días. Para ambos gráficos los valores climatológicos son en base al período 1981-2010, se encuentran representados con una línea verde continua.



PRECIPITACIONES

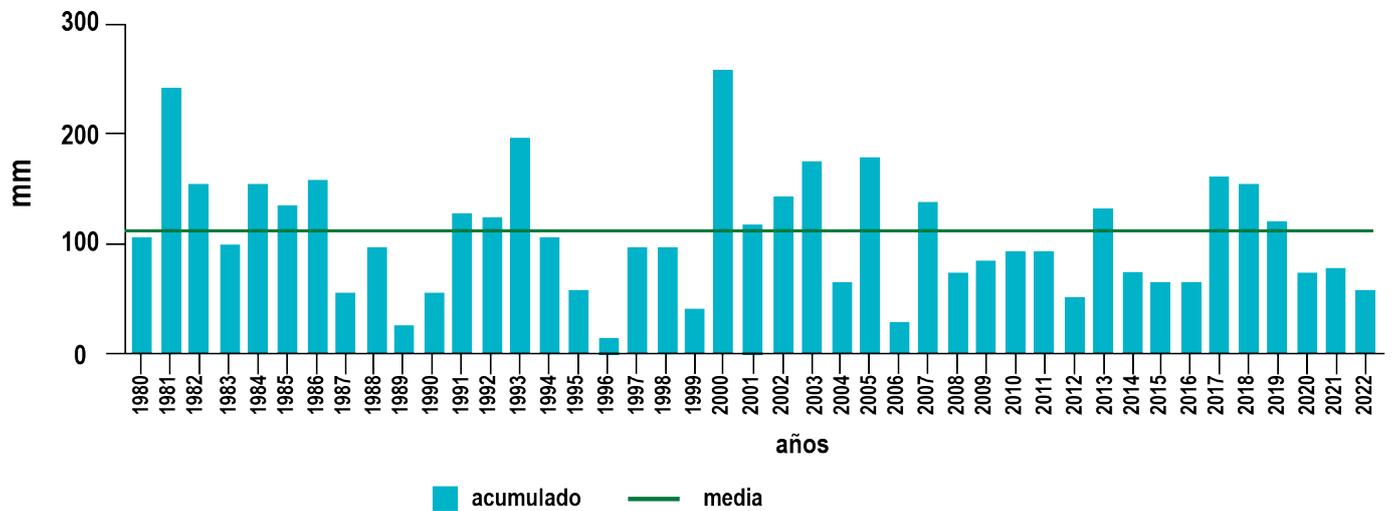


Gráfico 1: Precipitaciones acumuladas promedio a escala país de los abrils desde 1980 a 2020

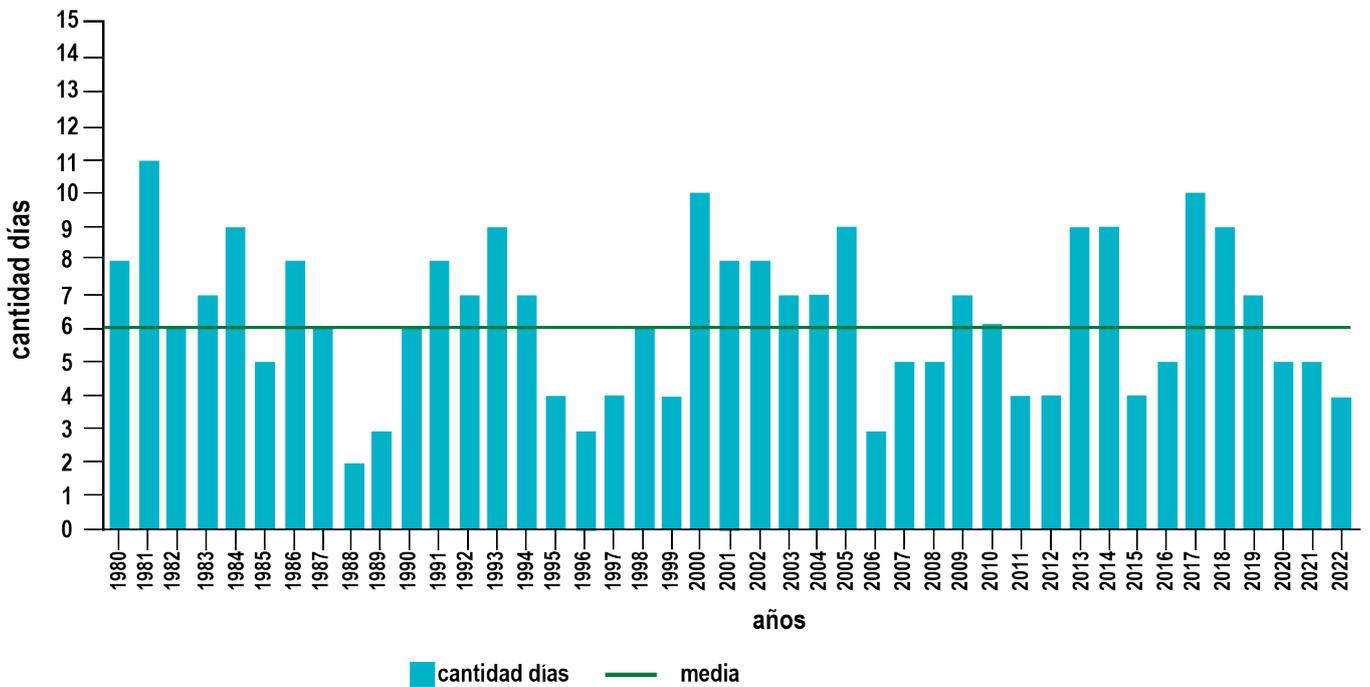


Gráfico 2: Promedio de precipitaciones de cantidad de días con precipitación mayor o igual a 1.0 mm de los mayo desde 1980 a 2022



PRECIPITACIONES

GRANIZO

El día 26 de mayo INUMET sólo recibió 3 eventos en cuenta que los eventos que aquí se representan de granizos, ocurridos en el departamento de Artigas, eventos asociados al pasaje de tormentas, son los reportados al Instituto, pudiendo haber ocurrido otros eventos que no se vean reflejados puntualmente fuertes algunas de ellas. Téngase en el presente mapa.



Total eventos reportados: **3**

**Nota: la representación de la simbología de granizo no define el tamaño del mismo, sino que hace referencia a la cantidad de eventos ocurridos espacialmente en el territorio.*



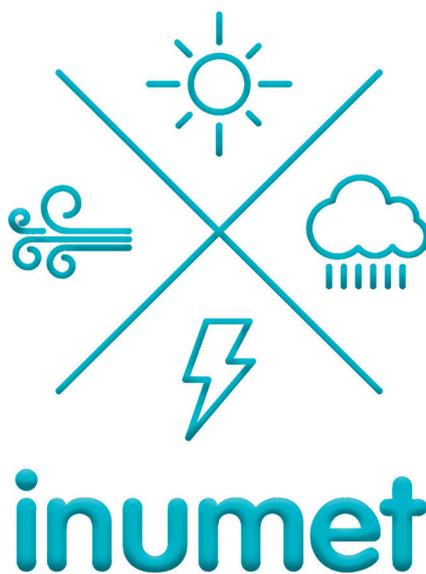
PRECIPITACIONES

NOTAS Y ACLARACIONES

Método de interpolación: El método utilizado es el kriging ordinario tanto para los mapas de precipitación como los de temperatura media. Téngase presente que para el interpolado del acumulado de precipitación se emplea la red de estaciones pluviométricas y para el de anomalías se emplea la red de estaciones meteorológicas e incluye algunas pluviométricas.

En cuanto al interpolado de la temperatura media y de las anomalías se utiliza la red de estaciones meteorológicas.

En lo que respecta a la climatología y al cálculo de anomalías, salvo se indique lo contrario, se utiliza como referencia el período 1981-2010.



Área de Meteorología y Clima para la Sociedad

División Servicios Climáticos

Departamento de Variabilidad Climática y Cambio Climático

Departamento de Clima, Producción y Sociedad