

BOLETÍN CLIMÁTICO

AGOSTO 2022



BOLETÍN CLIMÁTICO

ÍNDICE

RESUMEN.....	3
ANÁLISIS PRECIPITACIÓN.....	4
EVENTOS DE PRECIPITACIÓN.....	5
DATOS DESTACADOS.....	6
EVENO DE DESTAQUE.....	7
TEMPERATURA MEDIA.....	8
TERCILES DE TEMPERATURA MEDIA.....	9
VALORES EXTREMOS DE TEMPERATURA.....	9
COMPORTAMIENTO DE LA TEMPERATURA MÁX. Y MIN.....	10
PARTICULARIDADES DEL MES.....	11
HELADAS METEOROLÓGICAS EN JULIO.....	11
NIEBLAS.....	12
NOTAS Y ACLARACIONES.....	13



RESUMEN

En cuanto a las precipitaciones el mes de agosto se caracterizó por un comportamiento diferente en el norte respecto al sur del país. Los mayores acumulados se registraron al norte y los más bajos al sur, en particular al sureste y centro. Las anomalías tuvieron igual comportamiento donde fueron positivas al norte del país y negativas al sur, en particular el mayor déficit de precipitaciones ocurrió al sureste y centro.

También se reportaron eventos de granizo y graupel asociados al pasaje de tormentas algunas puntualmente fuertes.

En lo que refiere a la temperatura media los valores se ubicaron entre los 10.7 °C y los 13.9 °C, con un valor medio a nivel país de 12.0 °C. Los valores más altos fueron al norte del país y los más bajos al sur del río Negro. Con respecto a las anomalías, casi todo el país presentó temperaturas por debajo de lo normal, con anomalías más bajas al noroeste del país, y valores dentro de lo normal en la zona metropolitana.

Se registraron heladas, en particular algunas estaciones superaron la media climatológica en cantidad de días según el período de referencia.

En relación a los fenómenos se destaca la cantidad de días con niebla donde algunas estaciones superaron la media de cantidad de días con niebla para el período de referencia.



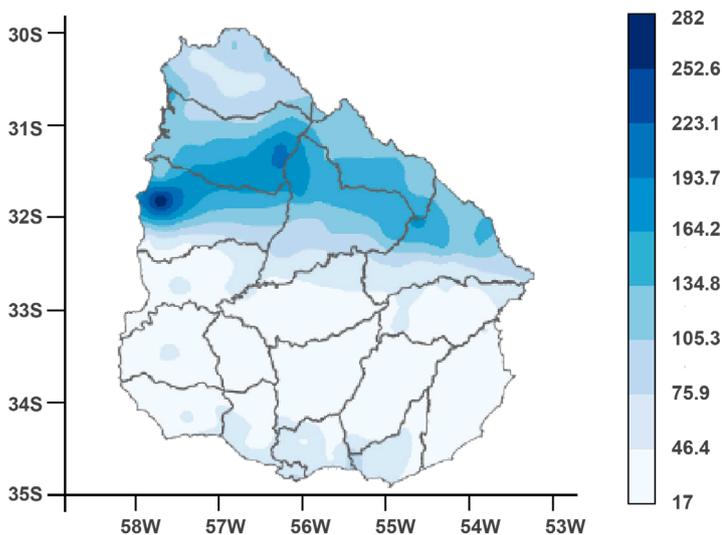
PRECIPITACIONES

ANÁLISIS

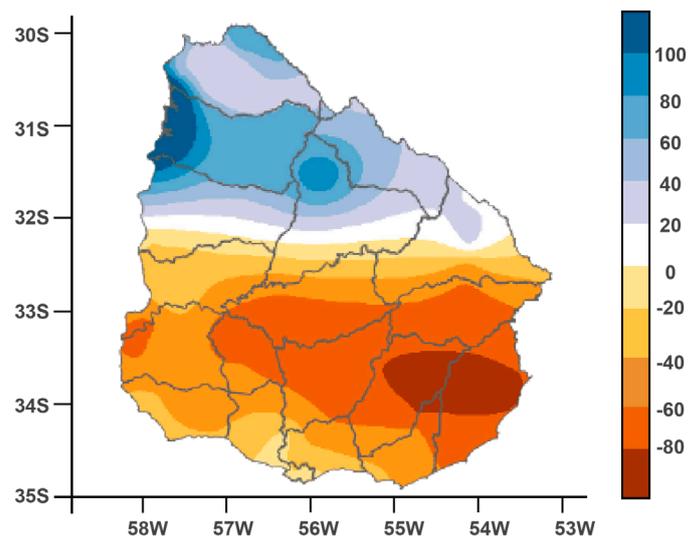
Las precipitaciones más importantes en el mes de agosto ocurrieron al norte del país, básicamente sobre los departamentos de Paysandú, Salto y Tacuarembó. Los acumulados de precipitación más bajos se registraron al sureste y centro del país, principalmente sobre los departamentos

de Lavalleja, Durazno y Flores. El rango de precipitación estuvo entre los 282.0 mm en Quebracho (Paysandú) y 17.0 mm en Mariscal (Lavalleja). A escala país y en términos medios los días con acumulados de precipitaciones más importantes fueron el 3,4,26 y 27.

Precipitación Acumulada (mm)



Anomalías de Precipitación (%)



Las anomalías de precipitación fueron positivas al norte del país, con los valores más altos sobre los departamentos de Salto, Tacuarembó y Artigas. El déficit de precipitaciones se registró al sureste y centro del país.

El rango de las anomalías de precipitación en el mes de agosto estuvo entre los 166.2% en la localidad de Belén (Salto) y los -80.3 % en la

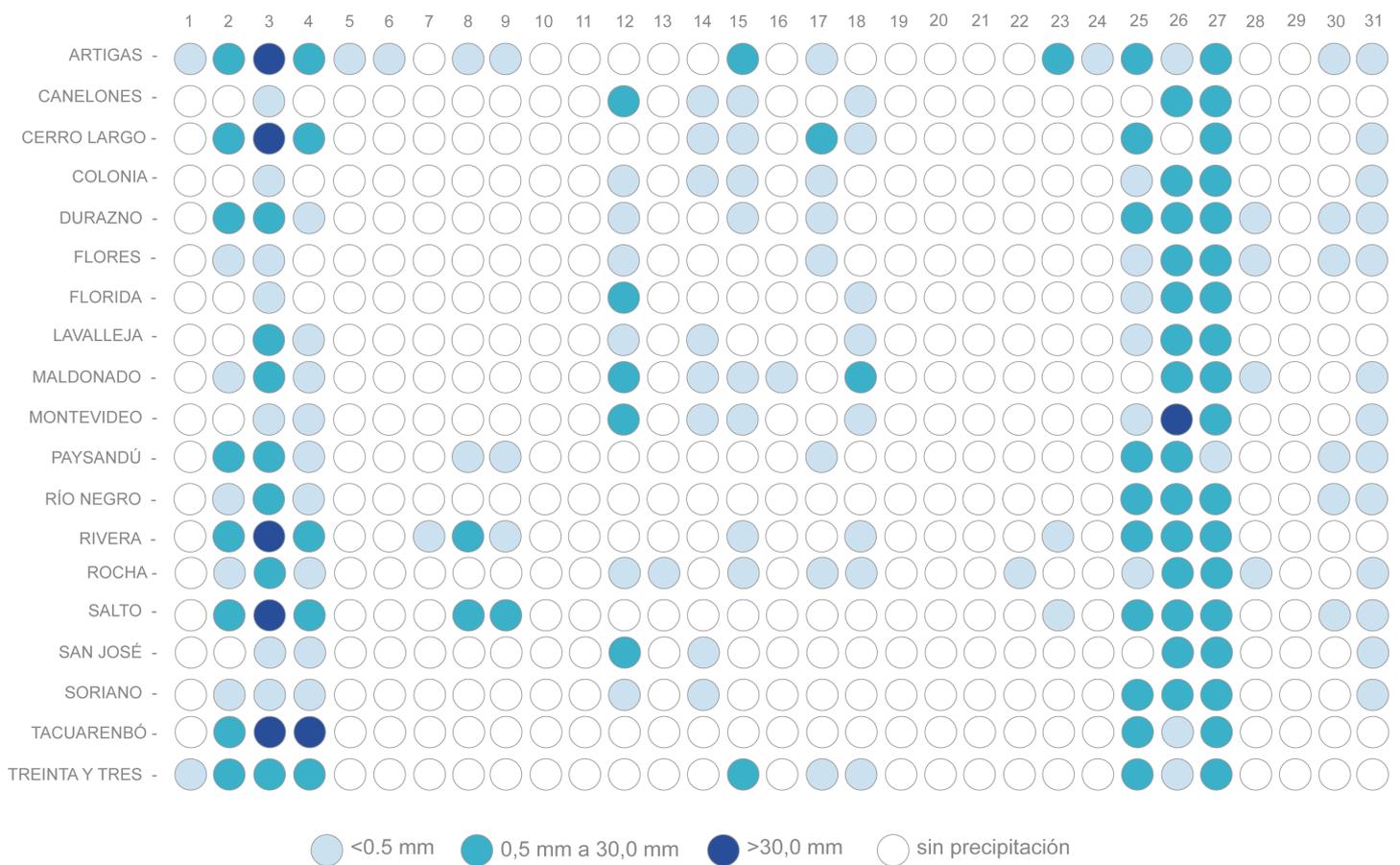
localidad de 18 de Julio (Rocha).

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

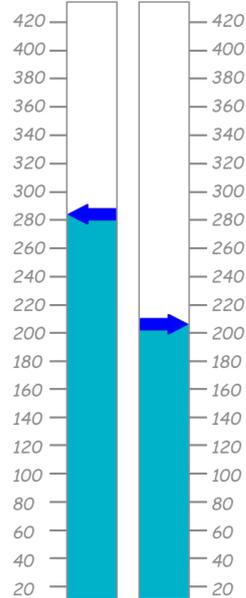
DATOS DESTACADOS



MÁX. ACUMULADO MENSUAL

282.0mm

QUEBRACHO
PAYSANDÚ



MÁX. ACUMULADO EN 24hs.

205.0mm

QUEBRACHO
PAYSANDÚ





PRECIPITACIONES

EVENTO DE DESTAQUE

GRANIZO

Los días 2, 14, 15, 18, 25, 26 y 30 se reportaron eventos de granizo y graupel en el país, eventos asociados al pasaje de tormentas algunas puntualmente fuertes y a la irrupción de aire muy frío y húmedo.

El mapa que se muestra a continuación representa la espacialidad de los mismos. Téngase en cuenta que los eventos que aquí se representan son los reportados al Instituto, pudiendo haber ocurrido otros eventos que no se vean reflejados en el presente mapa.





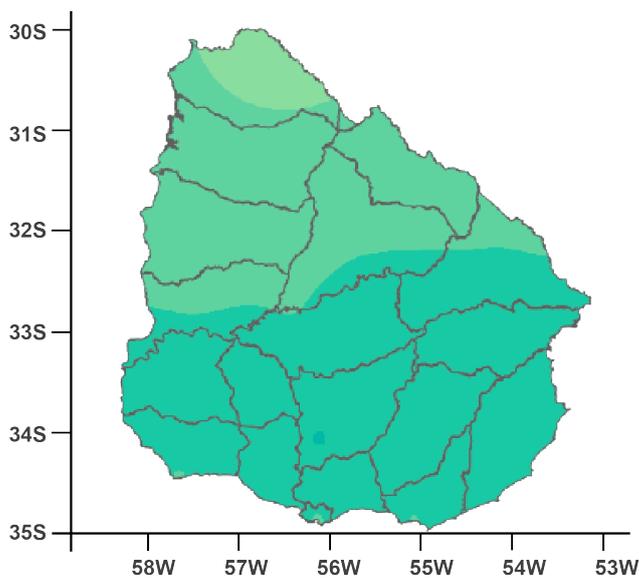
TEMPERATURAS

TEMPERATURA MEDIA

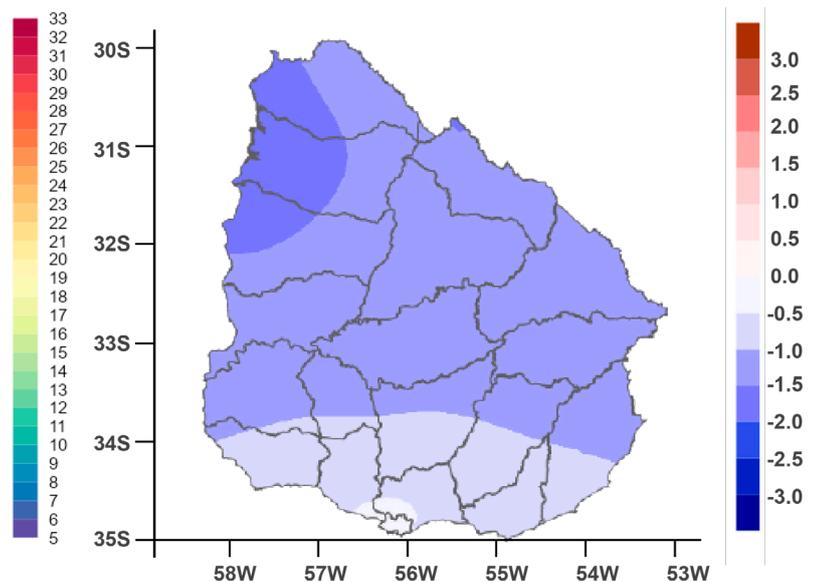
En el mes de agosto la temperatura media presentó valores entre 10.7°C y 13.9°C, con un valor medio a nivel país de 12.0°C. Los valores más altos fueron al norte del país y los más bajos al sur del río Negro. Con respecto a las anomalías, casi todo el país presentó temperaturas por

debajo de lo normal, con anomalías más bajas al noroeste del país, y valores dentro de lo normal en la zona metropolitana. Los valores de anomalía estuvieron entre -2.0°C en Salto y 0.1°C en Prado.

Temperatura media



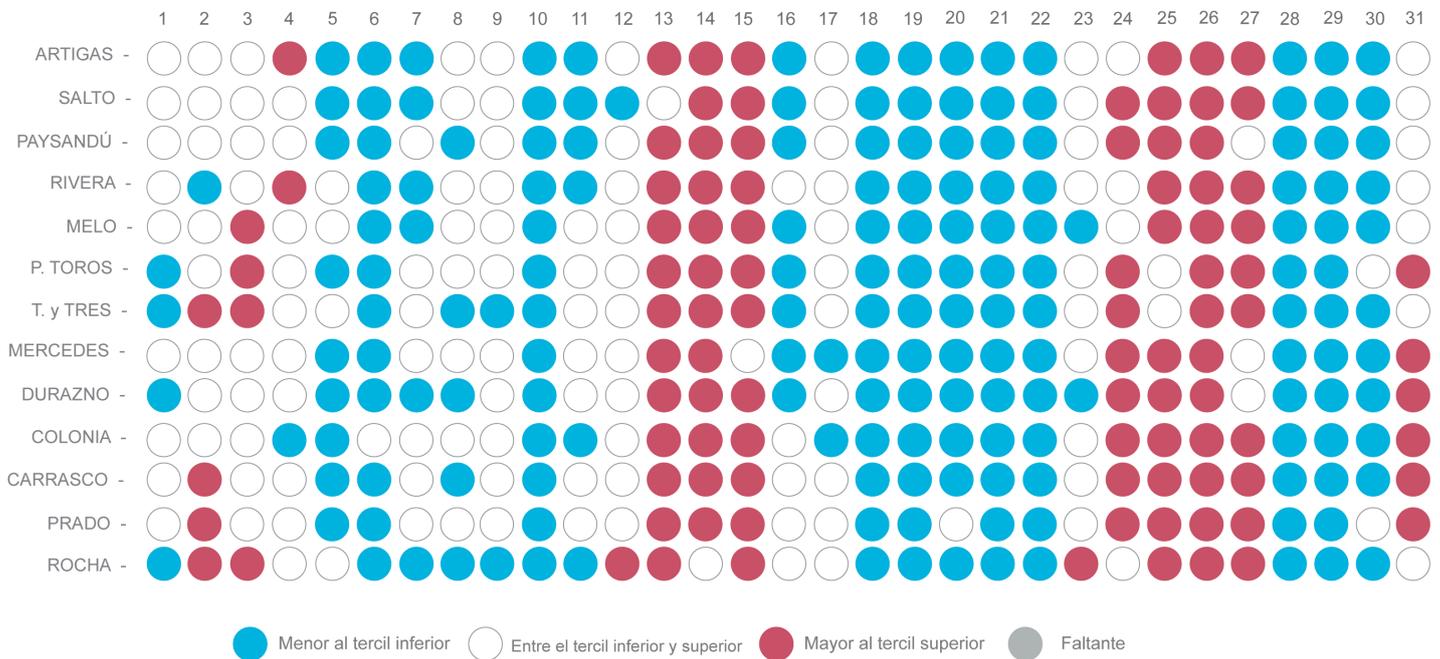
Anomalía de temperatura media





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 definimos 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



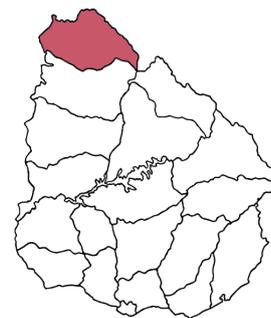
TEMPERATURA MÁS BAJA

-3.2°C



EST. MET. MERCEDES

Temperatura mínima absoluta del período histórico para agosto (1981-2021): -5.0 °C en Est. Met. Trinidad el 15/08/1999.



TEMPERATURA MÁS ALTA

27.8°C



EST. MET. ARTIGAS

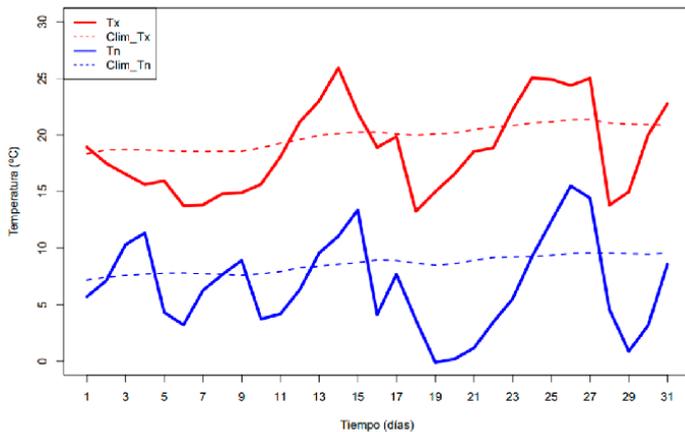
Temperatura máxima absoluta del período histórico para agosto (1981-2021): 35.5 °C en Est. Met. Salto el 28/08/1993.



TEMPERATURAS

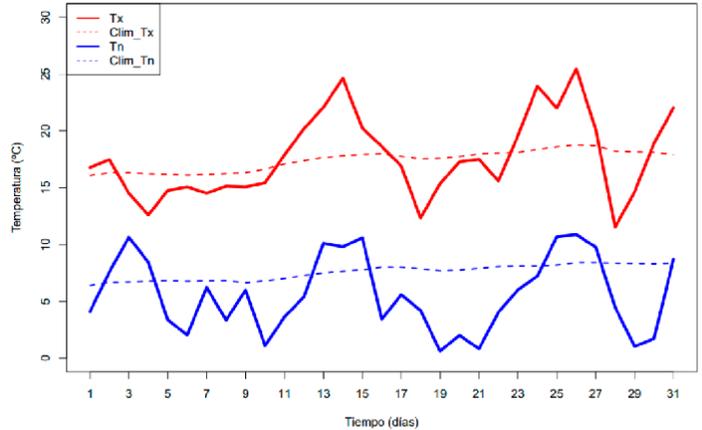
COMPORTAMIENTO DE LA TEMPERATURA MÁXIMA Y MÍNIMA

Extremas diarias al norte (°C)



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

Extremas diarias al sur (°C)



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 contraste con julio, las temperaturas en agosto estuvieron por debajo de lo normal en todo el país. Esto se puede ver reflejado en el diagrama de terciles de temperatura media, en el cuál en la mayor parte de las estaciones predominaron días por debajo del tercil inferior. Se destaca Durazno, con el 52% de los días por debajo del tercil inferior, y Rocha y Salto con el 48%. La excepción fue Prado, en donde el 49%

de los días estuvieron ubicados entre ambos terciles. Además, si se observan las gráficas de las temperaturas máximas y mínimas, predominaron temperaturas por debajo del valor medio. En particular, al norte del país la temperatura mínima estuvo por debajo durante el 71% de los días, mientras que la máxima el 65%, y al sur, el 68% de los días la temperatura mínima estuvo por debajo del promedio.



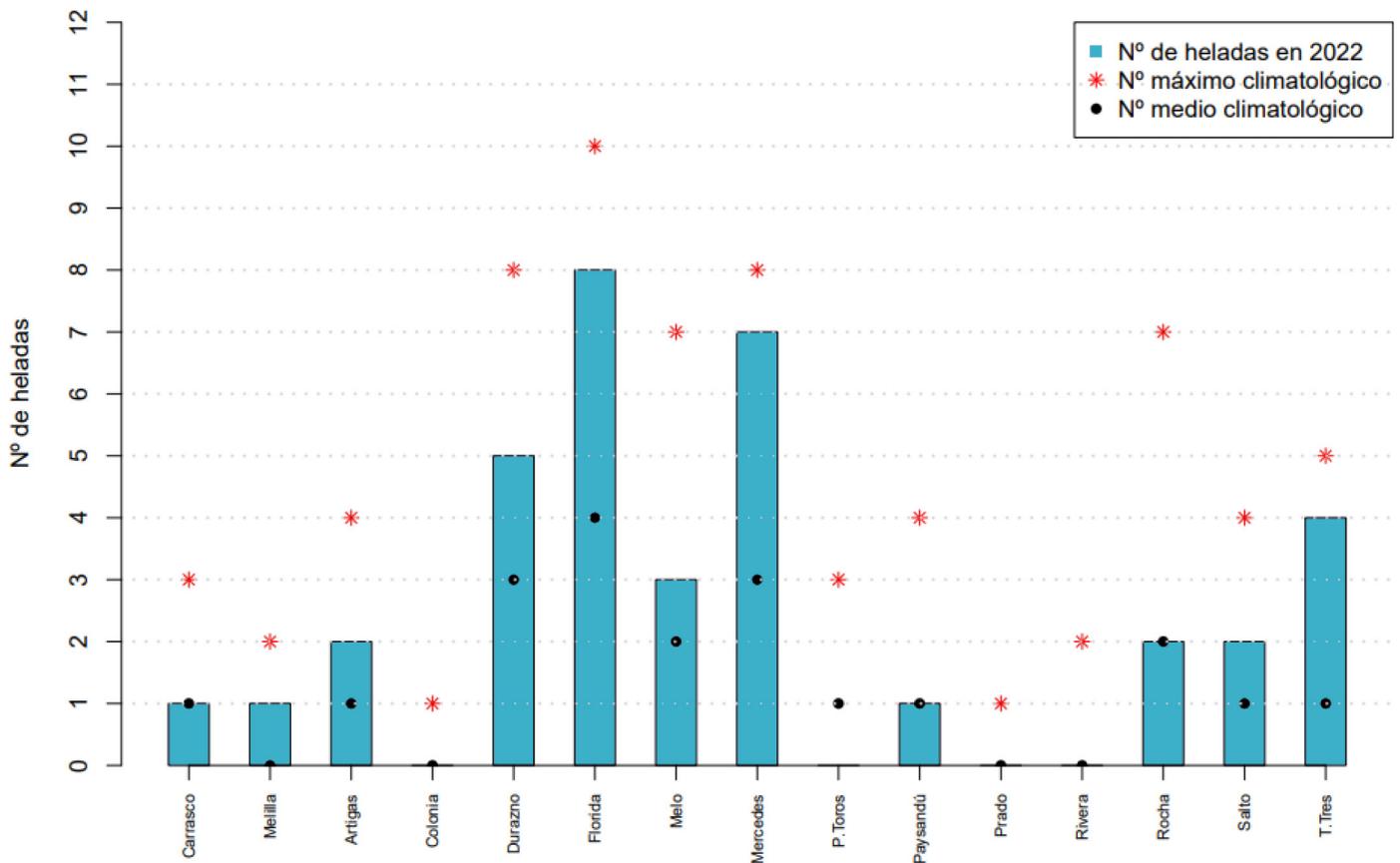
TEMPERATURAS

PARTICULARIDADES DEL MES HELADAS METEOROLÓGICAS EN AGOSTO

El siguiente gráfico muestra la cantidad de días con heladas en varias estaciones meteorológicas del país. En particular las estaciones de Melilla, Artigas, Durazno, Florida, Melo, Mercedes, Salto y Treinta y Tres superaron su valor medio de heladas climatológico. Por otro lado, Florida fue la estación con mayor cantidad de días con heladas durante agosto, registrando 8 días,

mientras que el valor de helada más bajo fue en Mercedes, de -3.2°C . Además, se menciona que las estaciones de San José, Tacuarembó y Young también registraron heladas meteorológicas, con 2, 5 y 1 días respectivamente, pero no se ven representadas en el gráfico ya que no cuentan con el período histórico completo.

Heladas en agosto de 2022



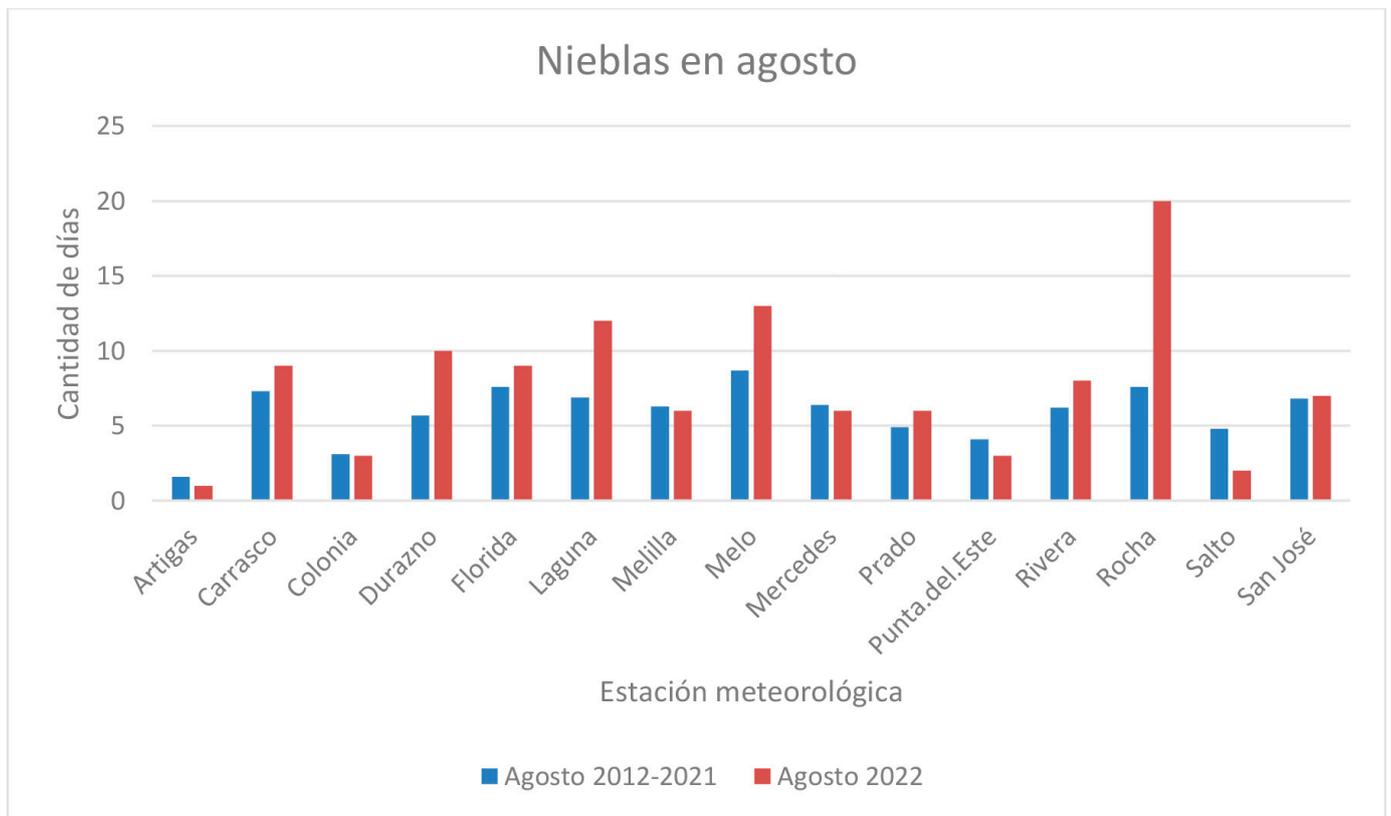
El gráfico muestra el total de heladas en agosto de 2022 en barras celestes, la cantidad media climatológica en círculos negros y la cantidad máxima climatológica en asteriscos rojos. Los valores climatológicos corresponden al período 1981-2010, exceptuando Melilla y Florida con el período 1991-2010.



TEMPERATURAS

NIEBLAS

El siguiente gráfico muestra la cantidad de días con nieblas por estación meteorológica para el mes de agosto. En 2022, varias estaciones superaron la cantidad de días con nieblas respecto al promedio de los agostos de los últimos 10 años. Se destaca la estación de Rocha, que registró más del doble de días del período de referencia, con 20 días con niebla.



El gráfico muestra el total de días con nieblas en agosto del 2022 (color azul) en contraste con la cantidad de días con nieblas promedio en los meses de agosto del período 2012-2021 (color rojo).



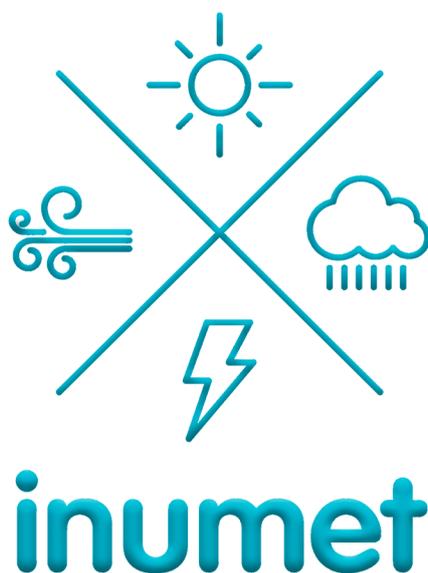
NOTAS Y ACLARACIONES

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.

En relación al registro de cantidad de nieblas, tener en cuenta que dicho registro se encuentra supeditado a la disponibilidad de datos a nivel de estación y que se toma como referencia el período 2012-2021.



Área de Meteorología y Clima para la Sociedad

División Servicios Climáticos

Departamento de Variabilidad Climática y Cambio Climático

Departamento de Clima, Producción y Sociedad