



AGOSTO 2025

BOLETÍN CLIMÁTICO N°8

ÍNDICE

RESUMEN..... 3

ESTADO DE LOS OCÉANOS Y LA ATMÓSFERA..... 4

ANÁLISIS PRECIPITACIÓN..... 5

COMPORTAMIENTO DE LAS PRECIPITACIONES A ESCALA PAÍS..... 6

ACUMULADOS MENSUALES..... 8

EVENTOS DE PRECIPITACIÓN..... 9

DATOS DESTACADOS..... 10

MONITOREO DE LAS PRECIPITACIONES..... 10

GRANIZO..... 11

TEMPERATURA MEDIA..... 12

ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MEDIA ESCALA PAÍS 1981 - 2025 12

COMPORTAMIENTO DE LA TEMPERATURA MEDIA A ESCALA DIARIA..... 13

TEMPERATURAS EXTREMAS ABSOLUTAS..... 15

TEMPERATURA MÁXIMAS Y MÍNIMAS MEDIAS..... 15

TEMPERATURAS EXTREMAS ABSOLUTAS DEL MES Y POR DEPARTAMENTO..... 16

EVOLUCIÓN DE TEMPERATURAS EXTREMAS A ESCALA DIARIA..... 17

PARTICULARIDADES DEL MES - HELADAS METEOROLÓGICAS..... 18

PARTICULARIDADES DEL MES - DÍAS CON NIEBLA..... 19

NOCHES CÁLIDAS Y FRÍAS..... 20

GLOSARIO..... 22

NOTAS Y ACLARACIONES..... 24

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS..... 24

RESUMEN

En relación al monitoreo de las condiciones climáticas, durante el mes de agosto no se observaron anomalías significativas de temperatura superficial del mar (TSM) en la región central y este del océano Pacífico ecuatorial, lo cual es consistente con una fase neutral del fenómeno de El Niño. Por otro lado, al oeste de la cuenca persistieron las anomalías cálidas de TSM. En relación a la circulación de la atmósfera en la zona ecuatorial del Pacífico, en niveles bajos se observó una leve intensificación de los vientos alisios.

En cuanto al comportamiento de las precipitaciones, el mes de agosto se caracterizó por un contraste entre el litoral oeste, donde los acumulados de lluvia se ubicaron entre lo normal y por encima de la media, y el sur, sureste y este donde fueron deficitarios. Los registros más significativos se verificaron sobre el litoral noroeste del país, con acumulados que superaron los 100.0 mm en algunas zonas, mientras que los mayores déficits se observaron sobre el centro-sur y este. En términos medios y a escala país, se registró un acumulado de 90.7 mm, valor que se ubicó levemente por encima de la climatología mensual de 78.6 mm. En relación al rango de los acumulados de precipitación, el mínimo fue de 48.2 mm en la localidad de San Gabriel (Florida) y el valor máximo fue de 182.5 mm en Quebracho (Paysandú). En relación a los desvíos respecto a la media, sobre el norte y litoral oeste del país fueron positivos, en cambio al sur y este las anomalías fueron negativas. El rango de valores de anomalías estuvo entre -52.5 % en 18 de Julio (Rocha) y 141.7 % en la estación de Salto. Por otro lado, la cantidad promedio de días con precipitación a nivel país fue de 5 días, valor que se ubicó por debajo de lo esperado para el mes (6 días).

En lo que respecta a la temperatura media a nivel país, el mes de agosto mostró un comportamiento dentro de lo normal para la época del año, con un valor de anomalía de -0.2 °C. Los valores de temperatura media se ubicaron entre 11.7 °C en la estación de Florida y 14.3 °C en la estación de Artigas, con un promedio a nivel país de 12.7 °C. Por otra parte, los desvíos respecto a la media fueron negativos en la mayor parte del territorio, a excepción del extremo sur donde fueron levemente positivos. Los valores de anomalías estuvieron entre -0.8 °C en la estación de Artigas y 0.7 °C en la estación de Carrasco.

En relación a las temperaturas extremas a escala mensual, la temperatura máxima media se ubicó dentro de lo normal en la mayor parte del país, mientras que la temperatura mínima media se ubicó por debajo de lo normal en el norte del país y levemente por encima en el extremo sur. Los desvíos más significativos para las temperaturas máximas medias fueron en el extremo sur del país, mientras que para las mínimas medias ocurrieron sobre el extremo norte, con un desvío mínimo de -1.3 °C en la estación de Artigas. A escala diaria, tanto en la región norte como en el sur las temperaturas máximas y mínimas tendieron a ubicarse mayoritariamente por debajo de lo normal. En cambio, sobre la región sur del país predominaron las temperaturas mínimas por debajo de la media y las temperaturas máximas por encima de lo normal. Se destaca el comportamiento de las temperaturas mínimas diarias donde en la mayoría de estaciones se registró una cantidad de noches frías superior al valor de su mediana climatológica.

ESTADO DE LOS OCÉANOS Y LA ATMÓSFERA

Durante el mes de agosto de 2025 se observaron anomalías levemente negativas de temperatura superficial del mar (TSM) en la región central y este del océano Pacífico ecuatorial (ver Figura 1). Además, al oeste de la cuenca continuaron las anomalías cálidas de TSM. Sin embargo, durante agosto continuaron las condiciones de neutralidad de El Niño – Oscilación Sur (ENSO). Por otro lado, cabe destacar que el Dipolo del Océano Índico (IOD) se encuentra en su fase negativa, con un calentamiento al este, y un enfriamiento al oeste de la cuenca. En cuanto a la atmósfera ecuatorial del Pacífico, en niveles bajos se observó una pequeña intensificación de los vientos alisios. Las anomalías de Radiación de Onda Larga (OLR) mostraron una intensificación de la convección sobre Indonesia, y una disminución de la convección sobre el oeste del océano Pacífico tropical. En el resto de los océanos a escala global, en general continuaron las anomalías cálidas de la TSM. Particularmente en agosto de 2025, se destacan las anomalías de las regiones del Pacífico norte, el este del Índico, el Pacífico sur y el Atlántico norte. Por otro lado, la Oscilación de Madden Julian (MJO) permaneció activa durante las primeras tres semanas de agosto, ubicándose en las regiones del Hemisferio Oeste, seguido por las regiones oeste y este del océano Índico. Hacia fines de mes se encontró inactiva.

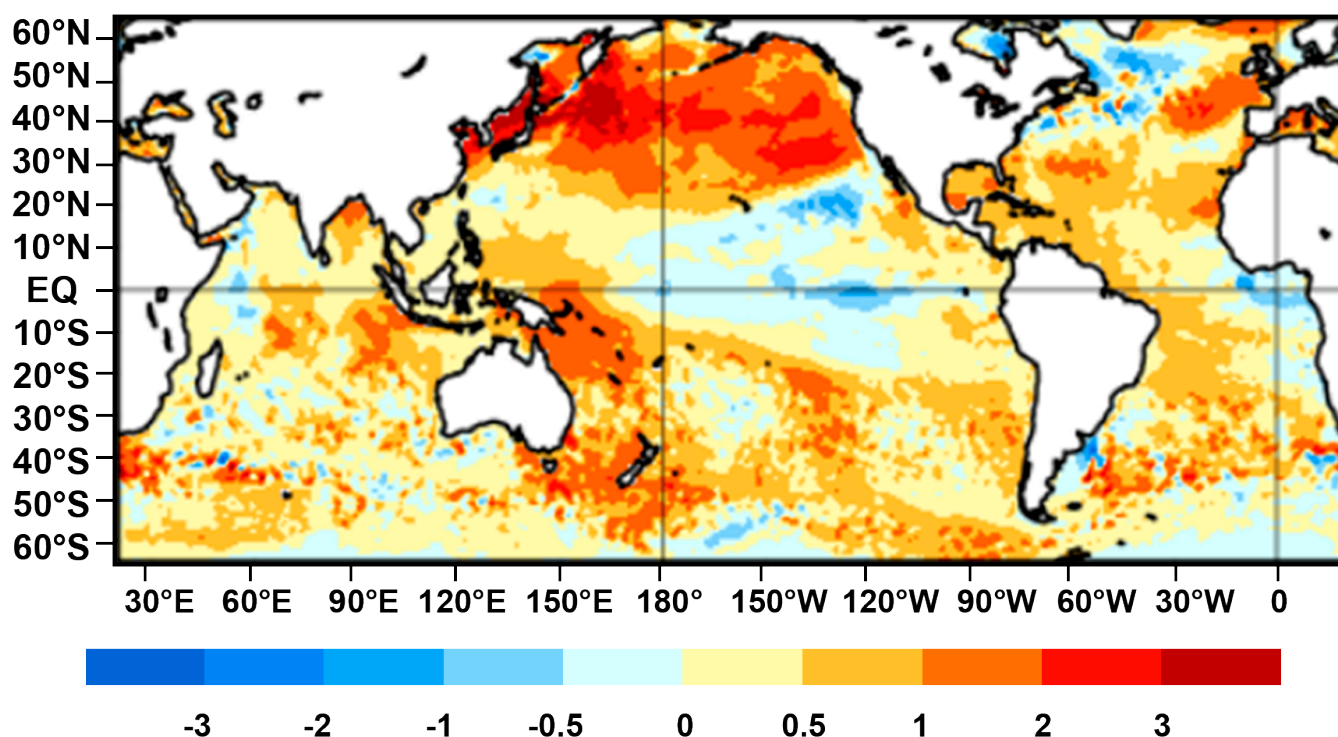


Figura 1: Anomalía de la temperatura superficial del mar (del 03 al 30 de agosto del 2025). Imagen tomada de "ENSO: Recent Evolution, Current Status and Predictions", Climate Prediction Center / NCEP - NOAA.

DESCRIPCIÓN GENERAL

En términos generales, el mes de agosto se caracterizó por un comportamiento de los acumulados de precipitación que marcaron un contraste entre el litoral oeste, donde los registros se ubicaron entre lo normal y por encima de la media, y el sur, sureste y este donde las precipitaciones fueron deficitarias. Los registros más significativos se verificaron sobre el litoral noroeste del país, donde en algunos puntos se superaron los 100.0 mm, mientras que los mayores déficits se observaron sobre el este del departamento de Florida, norte de Lavalleja y noreste de Rocha. A nivel país, se registró un acumulado promedio de 90.7 mm, valor que se ubicó por encima de la climatología mensual de 78.6 mm. El rango de los acumulados de precipitación estuvo entre 48.2 mm registrado en la localidad de San Gabriel (Florida) y 182.5 mm en la localidad de Quebracho (Paysandú).

En la Tabla 1 se observa la distribución de frecuencias por rangos de acumulados de precipitación para el mes de agosto de 2025. De un total de 222 estaciones pluviométricas consideradas para el análisis, se desprende que los acumulados más frecuentes se ubicaron en la segunda categoría, entre 50.0 y 100.0 mm, representando un 66 % del total de registros.

Rango de acumulado de precipitación (mm)	Frecuencia
[0 - 50)	2
[50 - 100)	147
[100 - 150)	70
[150 - 200]	3

Tabla 1: Distribución de frecuencia por rangos de acumulados de precipitación para el mes de agosto de 2025.

En lo que respecta a la cantidad de días con precipitación, el promedio a escala país fue de 5 días, valor que se ubicó por debajo de la climatología del mes (6 días).

A continuación, se muestra el comportamiento espacial del acumulado de precipitación y de anomalías para el mes de agosto.

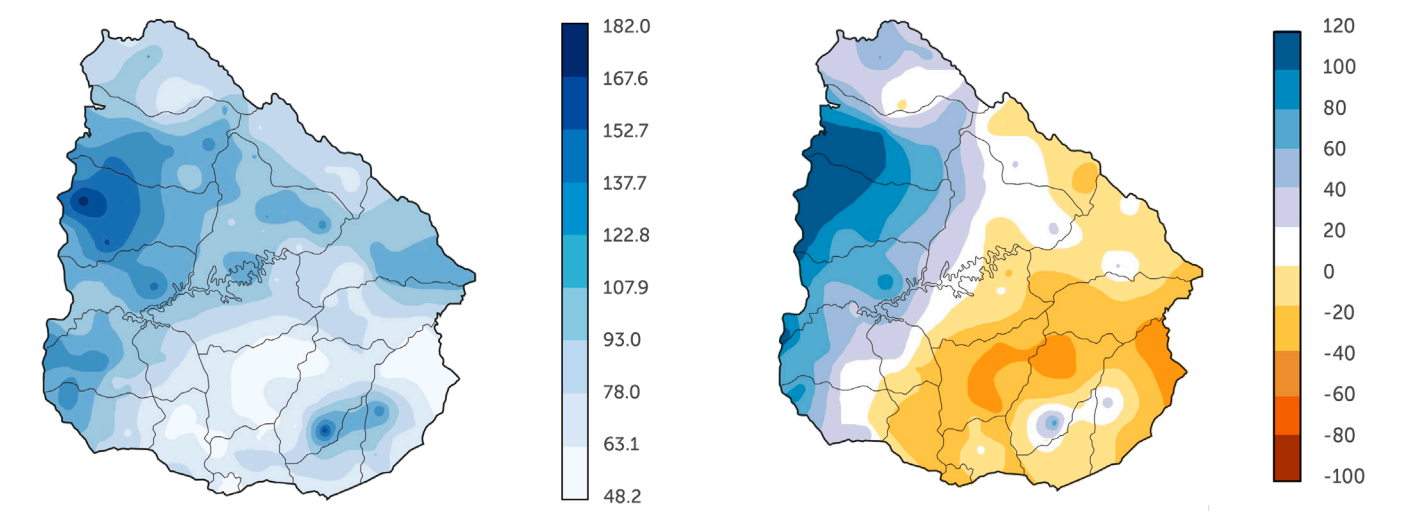


Figura 2: Mapa de precipitación acumulada en milímetros (izquierda) y anomalías en porcentaje (derecha) para el mes de agosto de 2025.

En la Figura 2 se aprecia que los acumulados de precipitación más significativos del mes tuvieron lugar sobre el litoral noroeste del país, en particular sobre los departamentos de Río Negro, Paysandú y Salto. En estas zonas, los valores máximos superaron los 100.0 mm, llegando a extremos de 150.0 y 180.0 mm en áreas específicas. Por otro lado, hacia el centro-sur y este del país las precipitaciones fueron deficitarias, registrándose los acumulados más bajos sobre los departamentos de Florida y Rocha, con acumulados mensuales que no superaron los 60.0 mm. Luego, sobre los departamentos de San José, Montevideo y Canelones los acumulados se ubicaron por debajo de los 80.0 mm.

En cuanto a los desvíos respecto a la media, el mapa muestra el contraste entre el litoral oeste, con valores positivos, y la región sur, este y sureste con valores negativos (déficit). La región del litoral noroeste se destacó por presentar anomalías positivas significativas, lo que indica que para algunas zonas los acumulados del mes de agosto fueran más del doble de lo esperado en términos medios para dicho mes. Estos excesos de precipitación, se explican por los eventos ocurridos entre el 18-19/08 y el 31/08 que dejaron acumulados importantes sobre esta región del país. Por otro lado, sobre el centro-sur y este los valores de anomalías se ubicaron en el entorno de -20 % a -40 %, con algunas zonas donde se observaron desvíos inferiores a -40 % lo que da cuenta de déficits importantes de precipitaciones. Por último, el rango de valores de anomalías se ubicó entre -52.5 % en la localidad de 18 de Julio (Rocha) y 141.7 % en la estación de Salto.

COMPORTAMIENTO DE LAS PRECIPITACIONES A ESCALA PAÍS

En la Figura 3 se muestran los acumulados de precipitación promedio, a escala país, para los meses de agosto desde 1980 a 2025. En el mismo se puede apreciar la variabilidad interanual de los meses de agosto, así como los desvíos respecto a la climatología (línea continua verde). Así como se observa una gran variabilidad, se destacan algunos años por presentar grandes desvíos respecto a la media, como es el caso de los agostos de los años 2015 y 2017, y otros considerablemente por debajo de la media como los meses de agosto de los años 1990 y 1995. El acumulado de precipitación promedio, a escala país, del mes de agosto del presente año fue de 90.7 mm, valor que se ubicó por encima de la climatología (78.6 mm). Si se ordena la serie de los acumulados promedio de los últimos 45 años de mayor a menor, el mes de agosto de 2025 se ubica en el puesto nro. 17 de los más lluviosos. El primer lugar de la serie lo ocupa agosto del año 2015, con un acumulado promedio de 258.0 mm, mientras que en el último lugar se encuentra agosto de 1995, con un acumulado promedio de tan solo 12.0 mm.

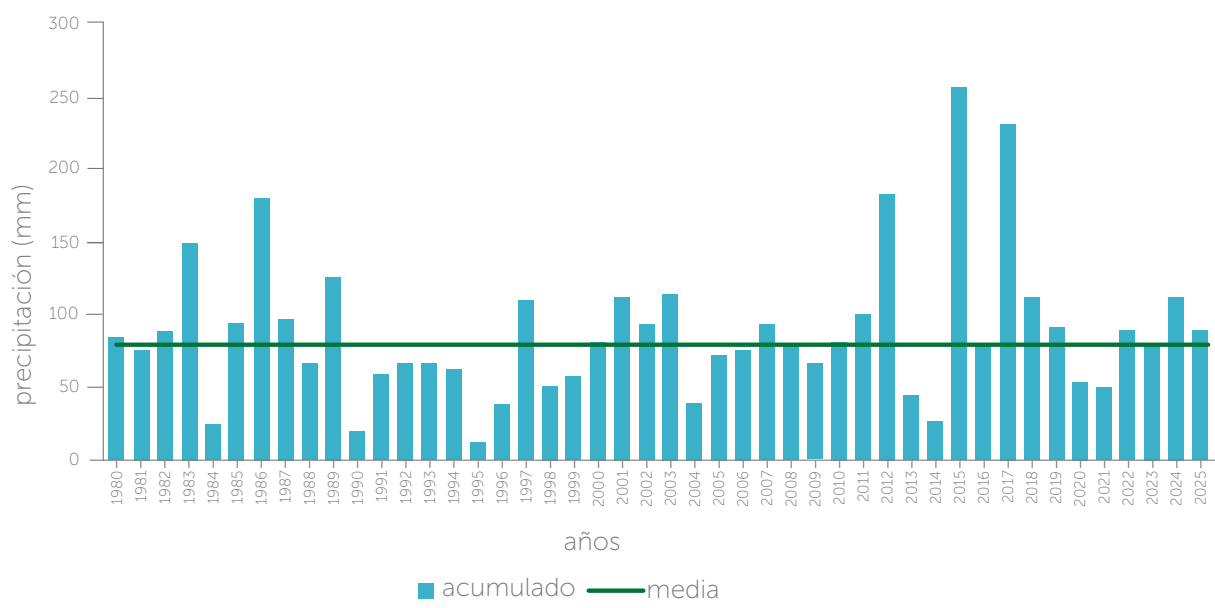


Figura 3: Precipitación acumulada promedio, a escala país, de los meses de agosto desde 1980 a 2025.

A continuación, se muestra la cantidad promedio de días con precipitación, a nivel país, para los meses de agosto desde 1980 a 2025. El mes de agosto de 2025 registró una cantidad promedio de 5 días, valor que se ubicó por debajo de su climatología mensual (6 días). Si se ordena la serie de los últimos 45 años de menor a mayor, el mes de agosto de 2025 se ubica en el puesto nro.3 de los agostos con menor cantidad de días con lluvia en promedio. El primer puesto de la serie es para el año 1995 con tan solo 3 días, mientras que en el último lugar de la serie se encuentra el mes de agosto del año 2015 con 11 días en promedio.

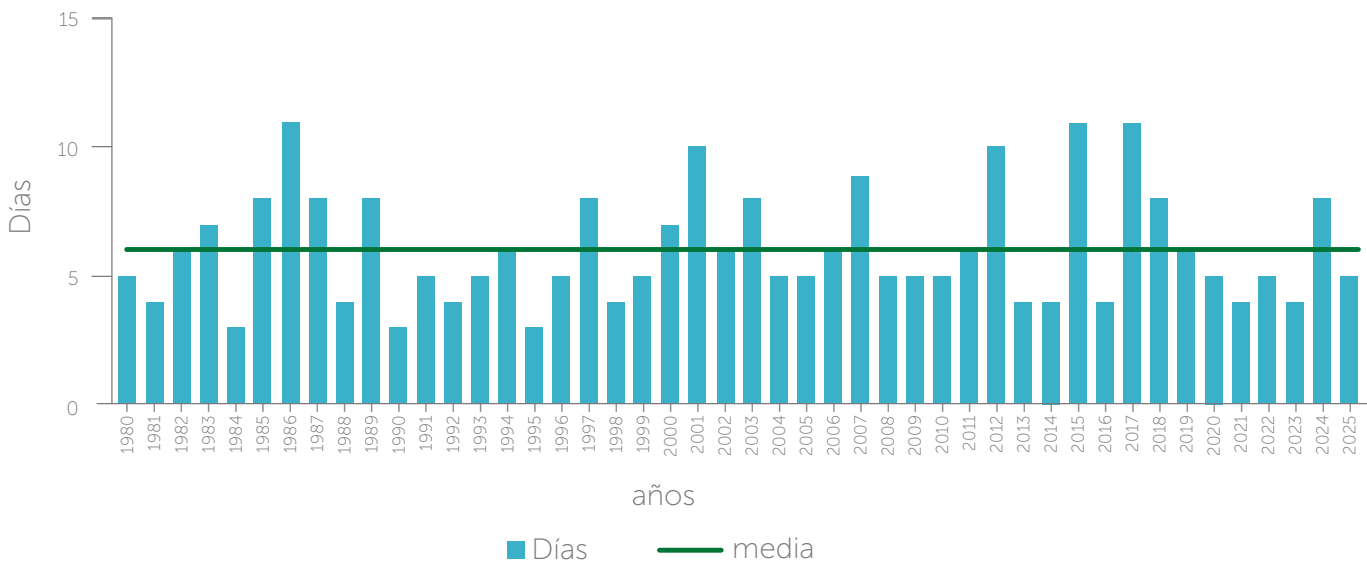


Figura 4: Cantidad promedio de días con precipitación, a escala país, de los meses de agosto desde 1980 a 2025.

ACUMULADOS MENSUALES

En la Tabla 2, se presentan los valores de los acumulados de precipitación en milímetros para la red de estaciones meteorológicas de INUMET y los desvíos respecto a la climatología, en porcentaje, para el mes de agosto del presente año.

Estación	Acumulado (mm)	Anomalía (%)	Ubicación
Artigas	79.4	26.9	
Carrasco	64.3	-23.5	
Colonia	95.5	32.1	
Durazno	84.0	1.5	
Melilla	63.8	-22.3	
Melo	89.5	-13.2	
Mercedes	105.7	68.8	
Paysandú	109.6	101.1	
Prado	61.4	-28.0	
Rocha	95.4	-8.0	
Salto	130.5	141.7	
Treinta y Tres	77.7	-29.5	
Trinidad	99.8	32.9	
Young	109.5	78.6	

Tabla 2: Valores acumulados de precipitación y anomalía para el mes de agosto de 2025.

De los valores en la tabla, se aprecia que las anomalías porcentuales de precipitación del mes de agosto 2025 revelan un marcado contraste territorial. Las anomalías positivas más significativas se registraron en estaciones ubicadas fundamentalmente sobre el litoral oeste, mientras que sobre el sur y sureste se observaron los déficits más importantes.

Las estaciones de Salto y Paysandú registraron los excesos más notorios, superando ampliamente el 100 % respecto al promedio, mientras que Young y Mercedes también mostraron superávits muy importantes. Por el contrario, las estaciones del sur y sureste mostraron los déficits más importantes, como es el caso de las estaciones de Carrasco, Melilla, Prado y Treinta y Tres que presentaron anomalías entre - 20 % y - 30 %.

EVENTOS DE PRECIPITACIÓN

A continuación, se muestra en forma de tabla la distribución de eventos de precipitación por departamento y día del mes.

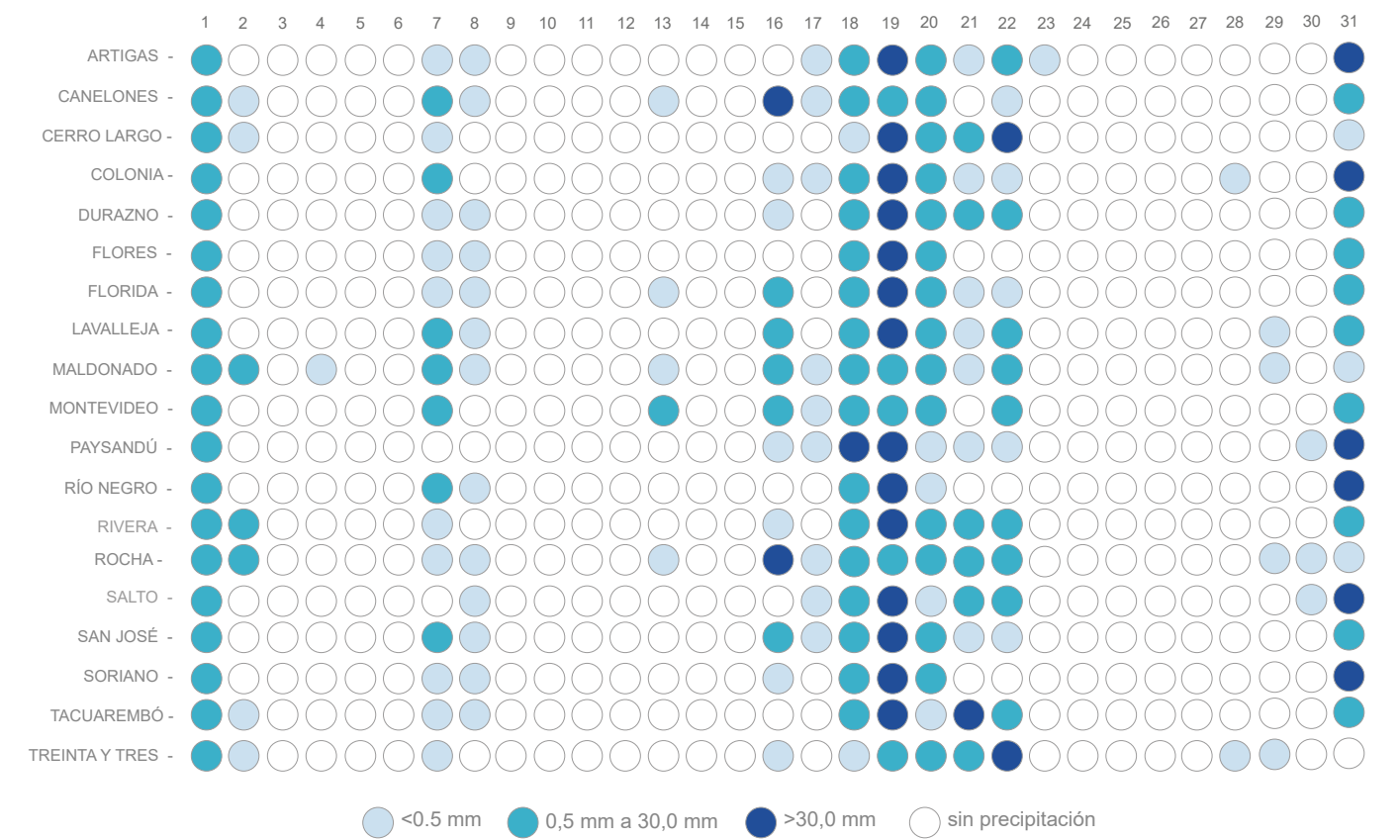


Tabla 3: Distribución de eventos de precipitación para el mes de agosto de 2025.

De la Tabla 3 se desprende que los eventos de precipitación más importantes ocurrieron a comienzo de mes, sobre mediados y el último día de agosto. En particular, los días 1, 16 al 22 y el 31 mostraron los acumulados más significativos. Dentro de los días con eventos más significativos de lluvia, se destaca el 19 de agosto, donde los 10 registros más altos superaron los 60.0 mm, alcanzando un valor máximo de 72.0 mm en la localidad de Villa Soriano (Soriano). En segundo lugar, se ubica el día 22 de agosto con lluvias que se verificaron fundamentalmente sobre el noreste, este y sureste del país, y en el cual se alcanzó el máximo acumulado diario del mes, registrado en la localidad de Bañado de Paja (Cerro Largo), con un valor de 80.0 mm. Por último, el mes finalizó con eventos de lluvia significativos que se verificaron el día 31 y básicamente sobre el litoral oeste del país.

DATOS DESTACADOS

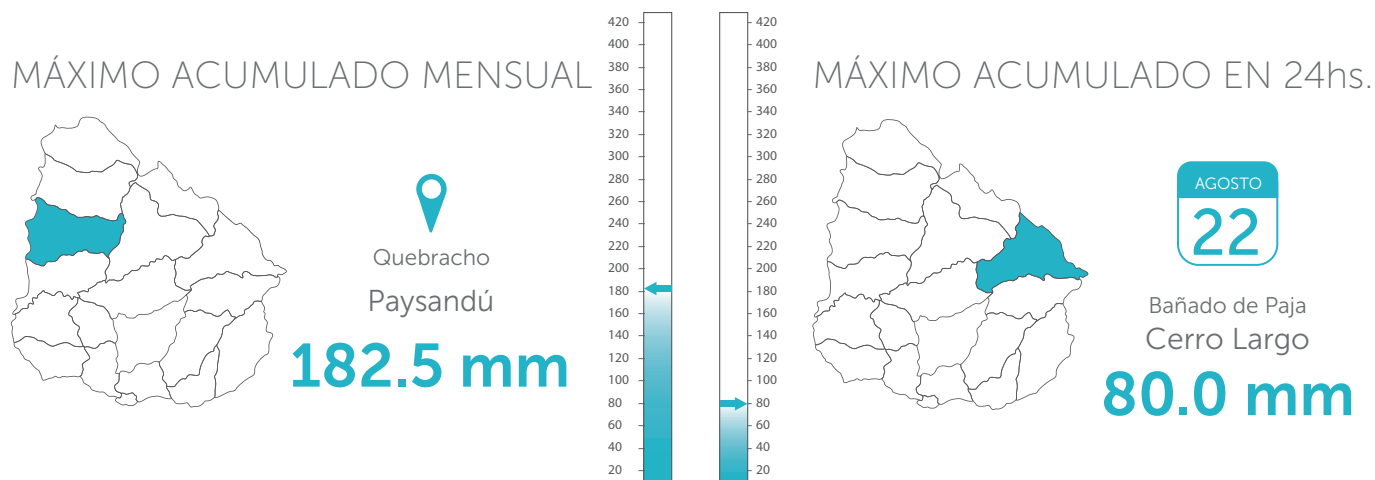


Figura 5: Máximo acumulado diario y mensual para el mes de agosto de 2025.

MONITOREO DE LAS PRECIPITACIONES

El mes de agosto de 2025 se caracterizó por la ocurrencia de varios episodios de precipitación asociados principalmente al pasaje de frentes fríos y a la influencia de procesos de ciclogénesis en el centro de Argentina, que generaron condiciones de marcada inestabilidad atmosférica en Uruguay. Los fenómenos registrados incluyeron lluvias de diversa intensidad, tormentas aisladas, episodios de granizo y rachas de viento fuerte. En términos espaciales, se observaron acumulados significativos en distintas regiones del país, con mayor incidencia en el litoral oeste y norte, mientras que en el sur y sureste las precipitaciones fueron más deficitarias en comparación con lo normal.

Durante los días 1 y 2 de agosto, el pasaje de un frente frío en interacción con aire templado, húmedo e inestable produjo lluvias y tormentas generalizadas. En este marco se reportaron episodios de granizo en Florida y Maldonado, así como rachas de viento intensas en Artigas y Cerro Largo. Posteriormente, el 16 de agosto, una perturbación en altura favoreció el desarrollo de lluvias de lento desplazamiento que generaron acumulados puntualmente elevados, destacándose localidades como Velázquez en Rocha con 71.5 mm, Marmarajá en Lavalleja con 64.0 mm y El Canelón en Rocha con 47.0 mm, entre otros registros significativos. Hacia el 21 y 22 de agosto se produjo el ingreso de un frente frío acompañado de aire húmedo e inestable que afectó principalmente al norte, noreste y este del país, dejando acumulados relevantes en estaciones como Isidoro Noblía en Cerro Largo con 44.0 mm y Las Toscas en Tacuarembó con 42.0 mm. Finalmente, sobre el cierre del mes, el día 31 de agosto, una nueva ciclogénesis en el centro de Argentina dio lugar a lluvias estratiformes persistentes y homogéneas en el oeste del territorio nacional, con acumulados importantes en localidades de Paysandú y Soriano.

En conclusión, agosto de 2025 estuvo marcado por eventos puntuales de precipitación vinculados a perturbaciones atmosféricas y frentes fríos, con impactos regionales claramente diferenciados. El litoral oeste y noroeste concentró los mayores acumulados, lo que explica las anomalías positivas observadas en esa región, mientras que el sur y sureste presentaron precipitaciones más aisladas y de menor volumen, contribuyendo a déficits significativos en el balance mensual.

GRANIZO

Durante el mes de agosto se registraron episodios de granizo en varias localidades del territorio nacional. Estos eventos, aunque aislados, son de gran interés por su capacidad de generar daños localizados en cultivos y estructuras. Los reportes se concentraron en la primera decena del mes, en particular el 1ero. de agosto se reportaron eventos en en Aiguá (Maldonado), estación meteorológica de Colonia, Colonia Itapebí (Salto), así como en Goñi (Florida). Sobre la segunda quincena del mes, el día 22 de agosto hubo reporte de caída de granizo en las localidades de Castillos y Punta del Diablo (Rocha), y el 31 los eventos se registraron en la estación meteorológica de Salto y la localidad de Belén (Salto).

En el mapa¹ debajo se muestran los puntos en los que se reportó caída de granizo, así como la cantidad de eventos según la fecha. En total se reportaron 8 eventos de granizo, siendo el 1ero. de agosto el que registró la mayor cantidad de reportes.

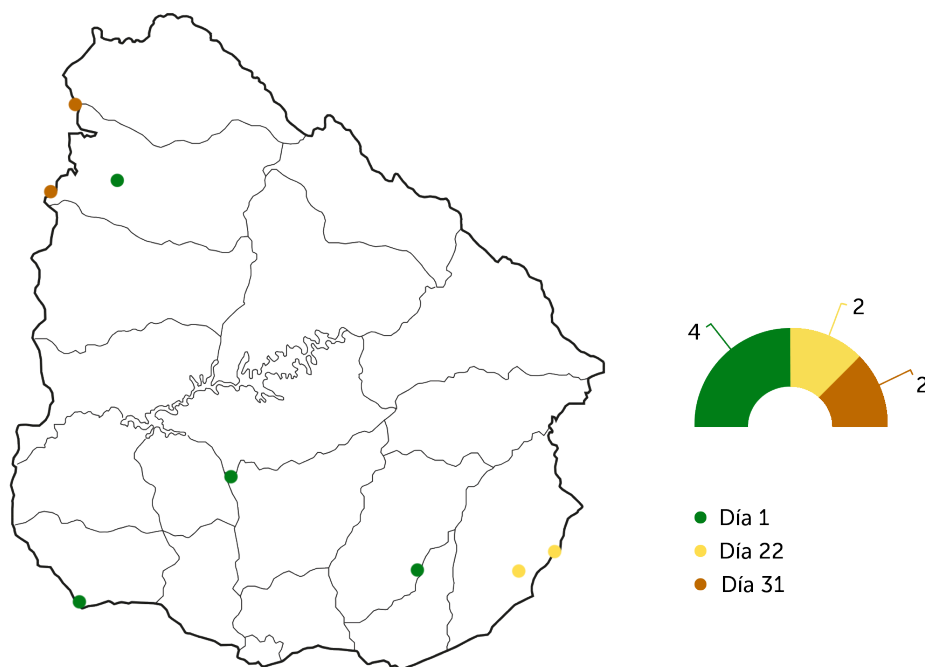


Figura 6: Mapa de ocurrencia de granizo (izquierda) y cantidad total de reportes según la fecha (derecha) para el mes de agosto de 2025.

¹ Téngase en cuenta que los eventos representados en el mapa son los reportados al Instituto, pudiendo existir otros que no se vean reflejados en el mismo.

DESCRIPCIÓN GENERAL

En el mes de agosto de 2025 la temperatura media registró valores entre 11.7 °C en la estación de Florida (región centro-sur), y 14.3 °C en la estación de Artigas (región norte), con un promedio a nivel país de 12.7 °C. Las temperaturas medias más altas se observaron al norte y las más bajas al centro-sur y sureste del país. En relación a los desvíos respecto a la media, los valores se ubicaron entre -0.8 °C en la estación de Artigas (región norte), y 0.7 °C en la estación de Carrasco (Canelones, región sur). Esto determinó que la temperatura media tuviera un comportamiento levemente por debajo de lo normal al norte del país y levemente por encima de lo normal en el extremo sur del país, y con temperaturas medias dentro del rango normal en el resto del territorio.

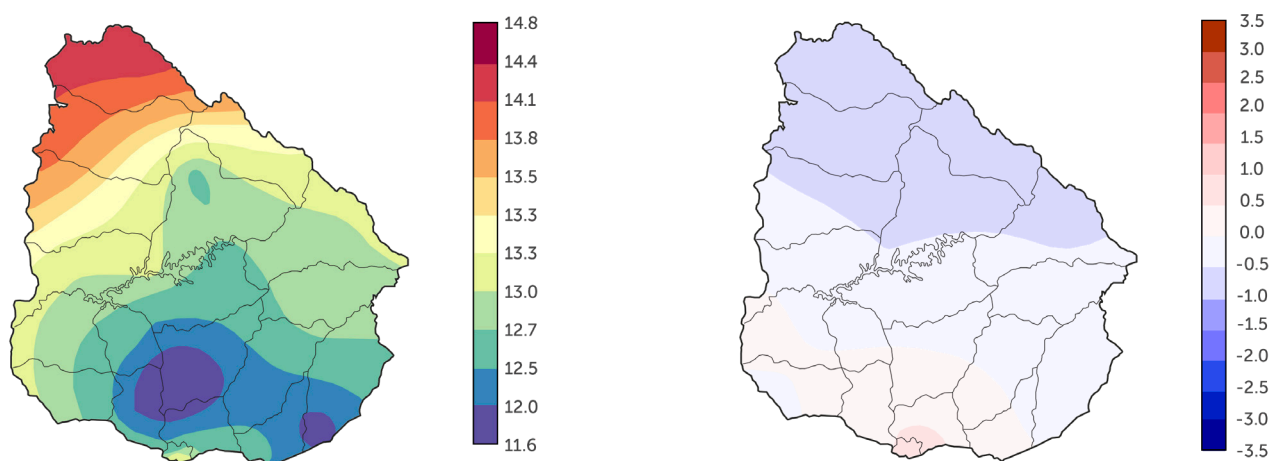


Figura 7: Mapa de temperatura media (izquierda) y anomalías de temperatura media (derecha) para agosto de 2025.

ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MEDIA ESCALA PAÍS 1981-2025

En el gráfico de la Figura 8 se visualiza la evolución de las anomalías de temperatura media a escala país, para los meses de agosto en el período de 1981 a 2025. El mes de agosto de 2025 presentó una anomalía de -0.2 °C, valor que determinó que la temperatura media a escala país se ubicara dentro del rango de normalidad para la época del año. Los valores más bajo y más alto de la serie se corresponden con -2.8 °C en el año 2007 y 3.3 °C en 2001.

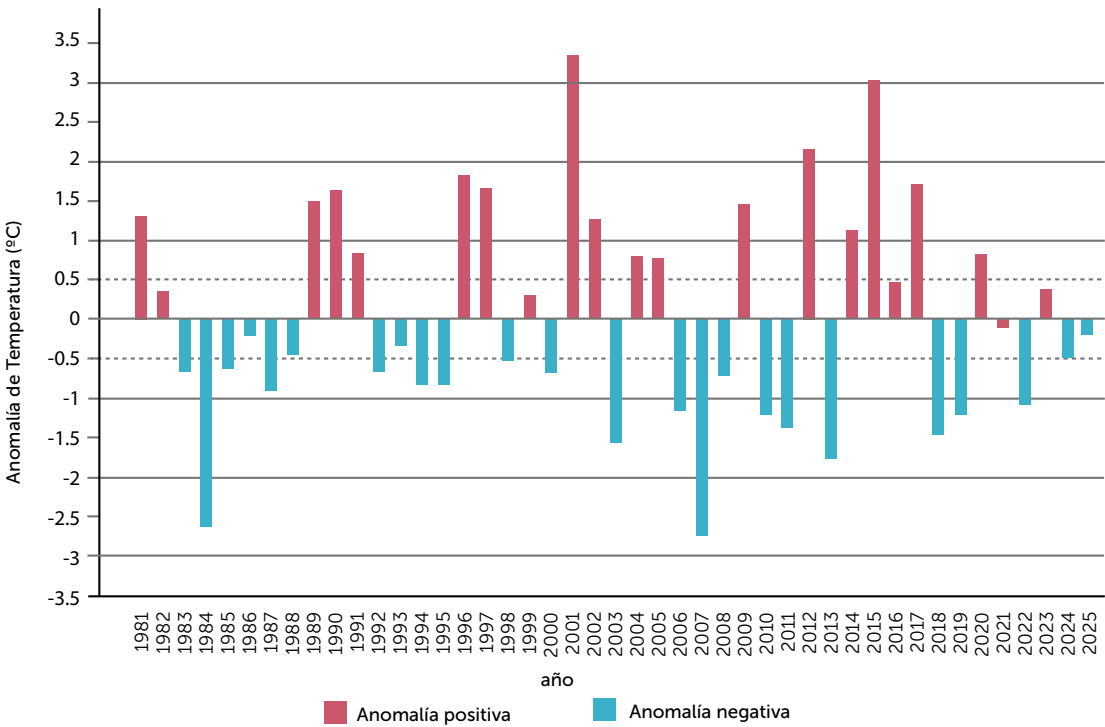


Figura 8: Anomalías de temperatura media a nivel país para los meses de agosto de 1981 a 2025.

COMPORTAMIENTO DE LA TEMPERATURA MEDIA A ESCALA DIARIA

A continuación, se muestra a modo de calendario el comportamiento de la temperatura media a escala diaria según los terciles de la distribución climatológica.

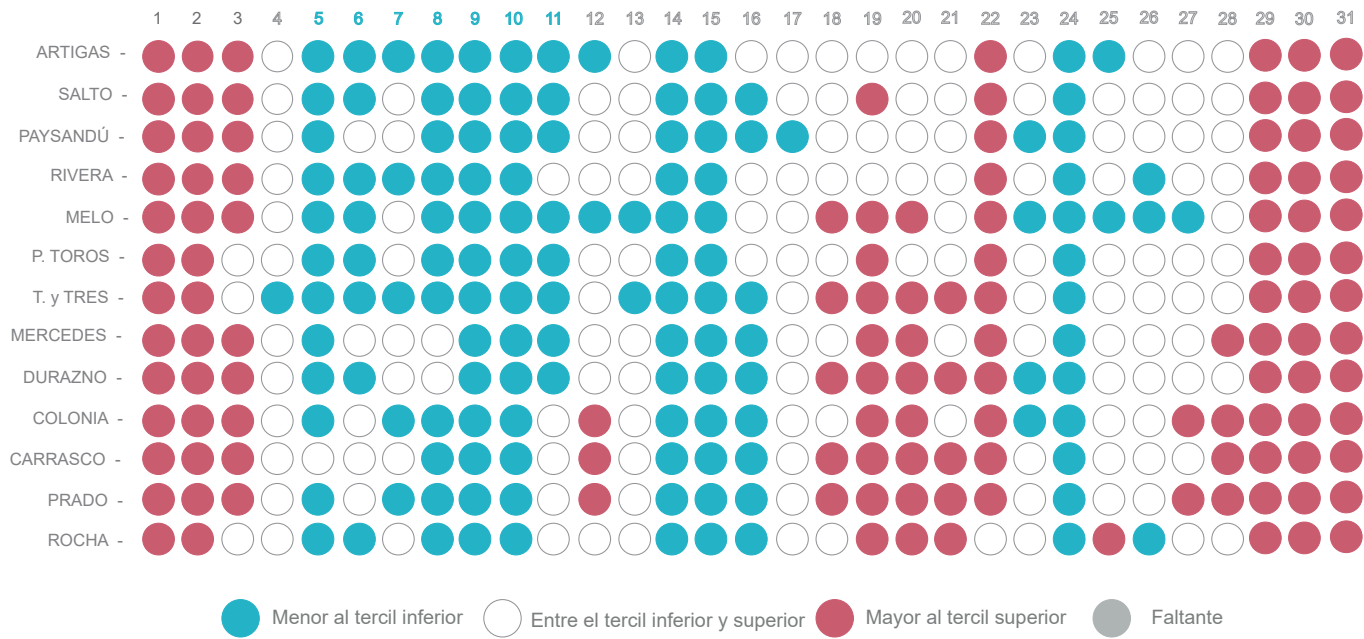


Tabla 4: Temperatura media diaria según terciles de la distribución climatológica.

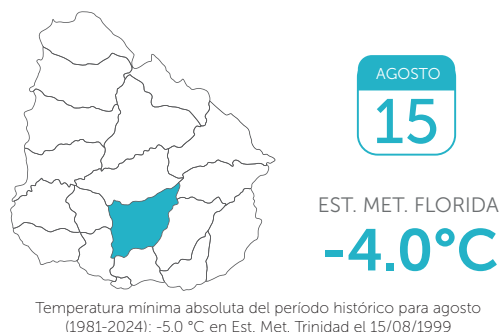
En lo que respecta a la temperatura media a escala diaria (ver Tabla 4), el mes de agosto se caracterizó por tener un comportamiento variable. En particular, presentó temperaturas cálidas a principios y finales del mes, mientras que se observó un período de varios días con temperaturas frías. Por lo tanto, a grandes rasgos se pueden destacar tres períodos con características diferentes entre sí. En el primer período, que comprende del día 1º al 3 de agosto, se observó un predominio de días en los cuales la temperatura media se ubicó por encima del tercil superior, destacándose los días 1º al 2 en donde todas las estaciones de la red meteorológica registraron temperaturas medias por encima de lo normal. Esto se debió a la presencia de una masa de aire cálida, húmeda, e inestable que afectó el país asociada a la advección de vientos del sector norte. Luego, un segundo período que abarca del 4 al 17 de agosto, en el cual se observó un predominio de temperaturas medias que se ubicaron por debajo del tercil inferior. Esto se puede asociar a varios sistemas de alta presión que permanecieron varios días sobre la región. Cabe destacar, que los días 9 y 10, 14 y 15 de agosto la temperatura media se ubicó por debajo del tercil inferior en todas las estaciones de la red meteorológica. Además, se destaca que dentro del período entre el 4 y el 17 de agosto las estaciones meteorológicas de Melo, Artigas y Treinta y Tres presentaron 8 días consecutivos por debajo del tercil inferior.

Por último, en el tercer período que abarca del 18 a 31 de agosto, se observó un predominio de días en los cuales la temperatura media se ubicó por encima del tercil superior. Se destaca que los días del 18 al 22 predominaron temperaturas por encima de lo normal, principalmente al sur del río Negro. Durante estos días afectó al país un ciclón extratropical que generó vientos sostenidos fuertes y persistentes del sector noreste, y posteriormente ingresó un sistema de alta presión, que se puede asociar a la predominancia de temperaturas entre los terciles inferior y superior en los siguientes días. Luego, se destaca el día 24 en donde todas las estaciones de la red meteorológica estuvieron por debajo del tercil inferior. Por otro lado, los días del 29 al 31 la temperatura media se ubicó por encima del tercil superior dado que la región se encontraba bajo la presencia de un borde occidental de un sistema de alta presión que produjo vientos de dirección este y noreste, seguido de una perturbación atmosférica asociada a una masa de aire cálida, húmeda e inestable que afectó el país hacia el final del período.

En cuanto al porcentaje de días en que la temperatura media se ubicó en cada categoría de tercil, se destacan algunas estaciones con una predominancia de días entre los terciles inferior y superior, siendo Paso de los Toros (Tacuarembó, región centro) con el 48 %, Rivera (región noreste) con el 45 %, Salto, Paysandú (región noroeste) y Mercedes (Soriano, región suroeste) con el 42 % de los días. Por otro lado, en lo que respecta al porcentaje de días por debajo de tercil inferior, se destacan las estaciones de Melo (Cerro Largo, región noreste) con un 48 %, y Treinta y Tres (región este) con un 42 %. Finalmente, se observó un mayor porcentaje de días con temperaturas por encima de lo normal en las estaciones de Prado (Montevideo, región sur) con un 45 %, y Carrasco (Canelones, región sur) con un 42 %.

TEMPERATURAS EXTREMAS ABSOLUTAS

TEMPERATURA MÁS BAJA



TEMPERATURA MÁS ALTA

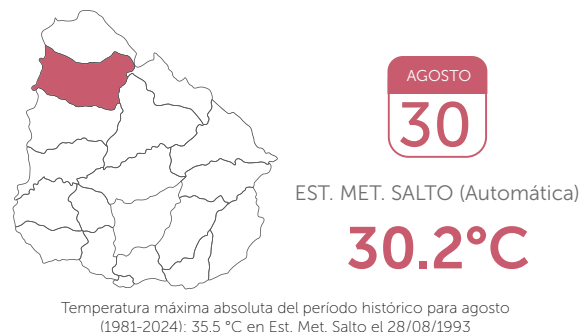


Figura 9: Valores extremos absolutos de temperatura del mes de agosto de 2025.

TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS MEDIAS

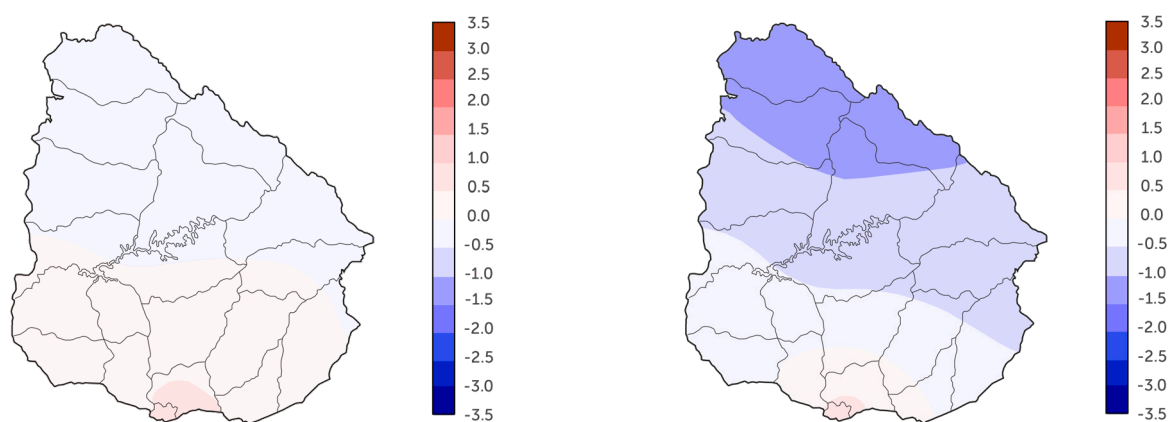


Figura 10: Mapa de anomalías de temperatura máxima media (a la izquierda) y de temperatura mínima media (a la derecha).

En cuanto al comportamiento de las temperaturas extremas a escala mensual, se aprecia que las temperaturas mínimas medias se ubicaron por debajo de lo normal en la región norte, mientras que sobre el extremo sur del país estuvieron por encima de lo normal (ver Figura 10). Los valores de anomalía de temperatura mínima media estuvieron entre -1.3 °C en Artigas, y 0.7 °C en Carrasco. Por otro lado, las temperaturas máximas medias, presentaron desvíos positivos en el extremo sur del país, y un comportamiento dentro de lo normal en el resto del territorio. Los valores de anomalía de temperatura máxima media se ubicaron entre -0.3 °C en Rivera, y 0.7 °C en Carrasco.

TEMPERATURAS EXTREMAS ABSOLUTAS DEL MES Y POR DEPARTAMENTO

A continuación se presenta en forma de tabla las temperaturas máximas y mínimas absolutas del mes de agosto de 2025, según el departamento.

Departamento	Est. Meteorológica	Tem. Máxima (°C)	Fecha de ocurrencia
Artigas	Artigas (automática)	29.6	22/08/2025
Canelones	San Jacinto (automática)	24.9	30/08/2025
Cerro Largo	Melo	27.2	30/08/2025
Colonia	Colonia	23.6	29/08/2025
Durazno	Durazno (automática)	26.5	30/08/2025
Flores	Trinidad	25.6	30/08/2025
Florida	Florida (automática)	25.3	30/08/2025
Lavalleja	La Calera (automática)	24.7	30/08/2025
Maldonado	Laguna del Sauce	23.8	30/08/2025
Montevideo	Aeropuerto Melilla (automática)	25.4	30/08/2025
Paysandú	Paysandú	27.7	30/08/2025
Río Negro	Young (automática)	26.6	30/08/2025
Rivera	Rivera (automática)	28.7	22/08/2025
Rocha	Santa Teresa (automática)	22.5	02/08/2025
Salto	Salto (automática)	30.2	30/08/2025
San José	San José	24.5	30/08/2025
Soriano	Mercedes	25.3	30/08/2025
Tacuarembó	Tacuarembó (automática)	27.5	30/08/2025
Treinta y Tres	Treinta y Tres (automática)	24.8	30/08/2025

Tabla 5: Valores de temperatura máxima absoluta por departamento del mes de agosto de 2025.

Departamento	Est. Meteorológica	Tem. Mínima (°C)	Fecha de ocurrencia
Artigas	Artigas (automática)	0.4	10/08/2025
Canelones	San Jacinto (automática)	0.9	10/08/2025
Cerro Largo	Melo y Aeropuerto de Melo	-1.1	10 y 11/08/2025
Colonia	Colonia - Aeropuerto Internacional de Laguna de los Patos	1.4	15/08/2025
Durazno	Durazno	-1.8	24/08/2025
Flores	Trinidad	-1.8	9/08/2025
Florida	Florida	-4.0	15/08/2025
Lavalleja	Lavalleja (automática)	-3.4	24/08/2025
Maldonado	Laguna del Sauce (automática)	0.7	6/08/2025
Montevideo	Melilla - Aeropuerto Internacional Ángel S. Adami	0.5	10/08/2025
Paysandú	Paysandú	0.0	9/08/2025
Río Negro	Young (automática)	0.4	24/08/2025
Rivera	Rivera automática (Aeropuerto)	-0.8	10/08/2025
Rocha	Rocha	-1.1	6/08/2025
Salto	Salto - Aeropuerto Internacional de Nueva Hespérides	-0.3	9/08/2025
San José	San José (automática)	-1.5	15/08/2025
Soriano	Mercedes	-1.7	9/08/2025
Tacuarembó	Tacuarembó (automática)	-0.8	10/08/2025
Treinta y Tres	Treinta y Tres (automática)	-1.1	15/08/2025

Tabla 6: Valores de temperatura mínima absoluta por departamento del mes de agosto de 2025.

EVOLUCIÓN DE TEMPERATURAS EXTREMAS A ESCALA DIARIA

En la Figura 11 se representa la evolución de la temperatura máxima (línea continua roja) y temperatura mínima (línea continua azul) a escala diaria para las regiones norte y sur del país. La línea punteada representa la climatología en la misma escala para ambas temperaturas extremas.

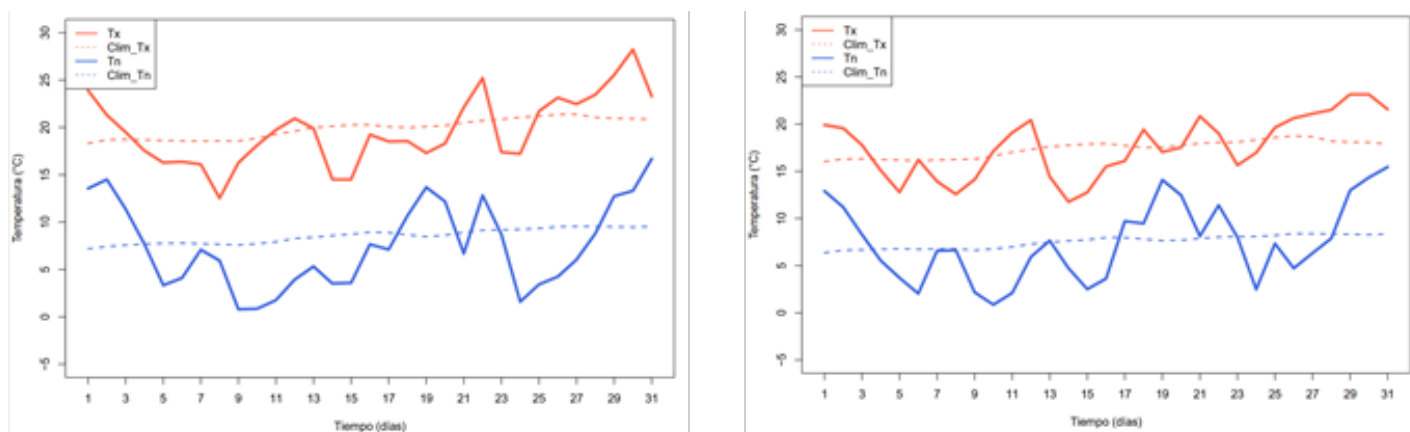


Figura 11: Evolución de las temperaturas máxima y mínima diarias durante el mes de agosto para el norte del río Negro (izquierda) y para el sur del río Negro (derecha).

En lo que refiere a las temperaturas extremas diarias, las regiones norte y sur tuvieron un comportamiento similar entre sí. En general, se observó un predominio de temperaturas mínimas diarias por debajo de lo normal con respecto a los valores medios y en cuanto a las temperaturas máximas el comportamiento fue más parejo, pero se presentaron una mayor cantidad de días por encima de lo normal en la región sur, y por debajo de lo normal en la región norte.

En particular, dentro del mes de agosto se destaca el período del 1º al 3 en el cuál las temperaturas extremas se encontraron por encima de lo normal, las cuales tuvieron desvíos significativos con respecto a su valor medio, principalmente en la temperatura mínima. Luego, del 4 al 17 predominaron temperaturas extremas por debajo de la media. Cabe destacar que los días 9 y 10 se observó un descenso en las temperaturas extremas, que fue más marcado en las temperaturas mínimas, lo cual se vio reflejado en el hecho de que en varias estaciones de la red meteorológica se registraron las temperaturas mínimas absolutas del mes (ver Tabla 6), así como heladas meteorológicas (ver Figura 12). Por otro lado, del 18 al 31 de agosto predominaron temperaturas extremas por encima de valores normales. Se destaca, que del 18 al 22 las temperaturas extremas tuvieron poca amplitud térmica, debido a que las temperaturas mínimas se encontraron por encima de los valores normales y las temperaturas máximas estuvieron más cercanos a los valores normales. Durante estos días el país se vio afectado por un ciclón extratropical, hecho que fue mencionado anteriormente y que afectó el comportamiento de la temperatura media a escala diaria. Finalmente, los días 29 al 31 las temperaturas extremas estuvieron por encima de lo normal, destacándose el día 30 en el cual varias estaciones meteorológicas registraron las temperaturas máximas absolutas del mes (ver Tabla 5).

En cuanto a la cantidad de días en los cuales las temperaturas mínimas se ubicaron por debajo de lo normal, en la región norte fue de 68 %, y en la región sur fue de 58 % de los días. Por otro lado, las temperaturas máximas se ubicaron por encima de lo normal en la región sur y por debajo de lo normal en la región norte, ambas con un 55 % de los días.

PARTICULARIDADES DEL MES

HELADAS METEOROLÓGICAS

La Figura 12 muestra la cantidad de días con heladas en varias estaciones meteorológicas del país, para el mes de agosto de 2025. Las barras celestes representan la cantidad de heladas registradas, mientras que los círculos negros representan la cantidad media climatológica y los asteriscos rojos la cantidad máxima climatológica, según período de referencia 1991-2020.

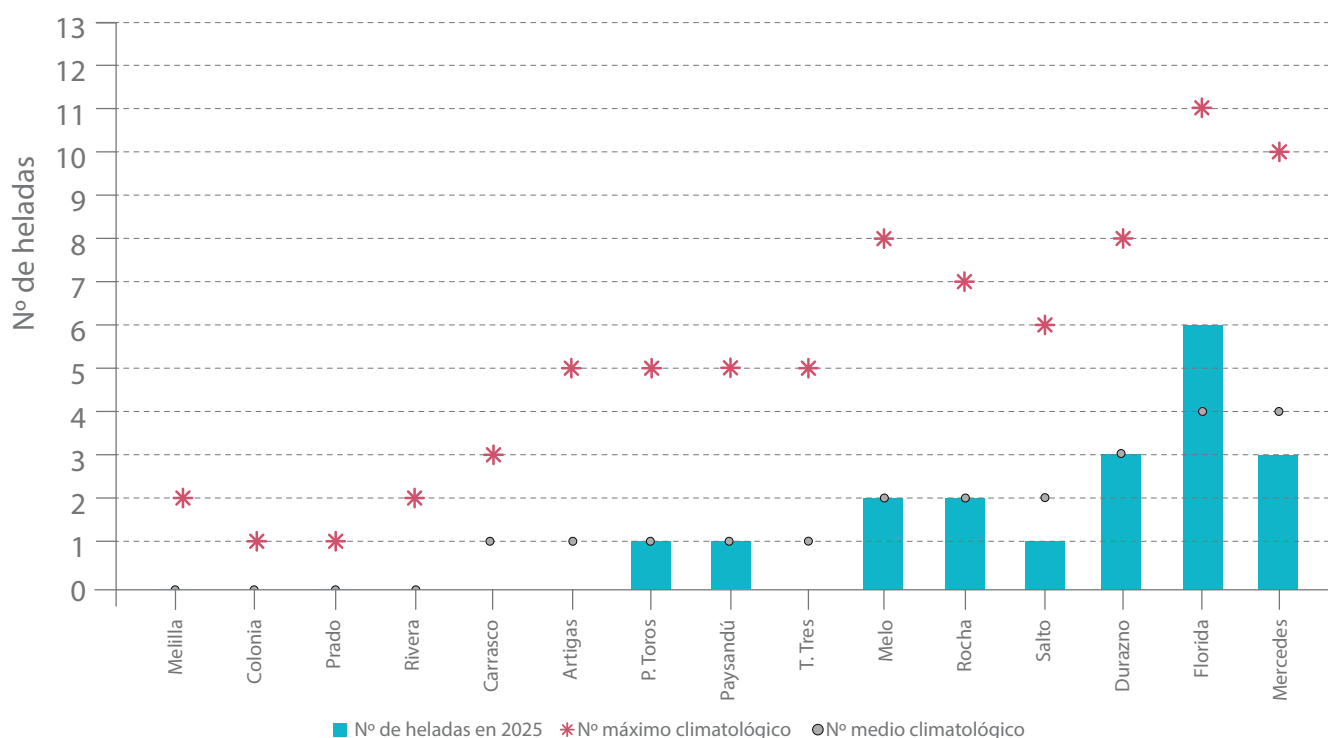


Figura 12: Cantidad de heladas meteorológicas en agosto de 2025.

En primer lugar, se destaca que durante el mes de agosto ocurrieron heladas meteorológicas en algunas de las estaciones de la red meteorológicas, y en general igualaron sus valores medios, por lo tanto, se puede afirmar que estuvieron dentro de lo normal para la época del año. Sin embargo, se encontró una excepción en la estación meteorológica de Florida que registró un valor de 6 días, superando su valor medio de referencia de 4, y además registró el valor de temperatura mínima absoluta del mes, con un valor de -4.0°C el día 15 de agosto. Por otro lado, la estación de Salto y Mercedes registraron heladas meteorológicas, pero quedaron por debajo de la media climatológica. Sin embargo, cabe destacar que la estación de Lavalleja (región este) registró la cantidad máxima de 7 días con heladas en agosto, pero no se muestra en el gráfico por no contar con un período histórico de referencia.

Finalmente, en las estaciones de Tacuarembó y Trinidad (con 3 días), San José (con 2 días) también registraron heladas meteorológicas, pero no se representan en el gráfico por no contar con el período histórico completo. Cabe destacar que los días de mayor ocurrencia de heladas en la red meteorológica fueron los días 9 y 10.

DÍAS CON NIEBLAS

La Figura 13 muestra la cantidad de días con nieblas en varias estaciones meteorológicas para el mes de agosto de 2025. Las barras verdes representan la cantidad de días con nieblas registradas en el mes, mientras que las barras grises representan la cantidad media climatológica, según período de referencia 2012-2024. Para llevar adelante este análisis se seleccionaron las estaciones meteorológicas que al menos contaran con observaciones durante 12 horas en el día en el período mencionado. Actualmente las estaciones con mediciones las 24 horas del día son Carrasco, Laguna del Sauce y Prado.

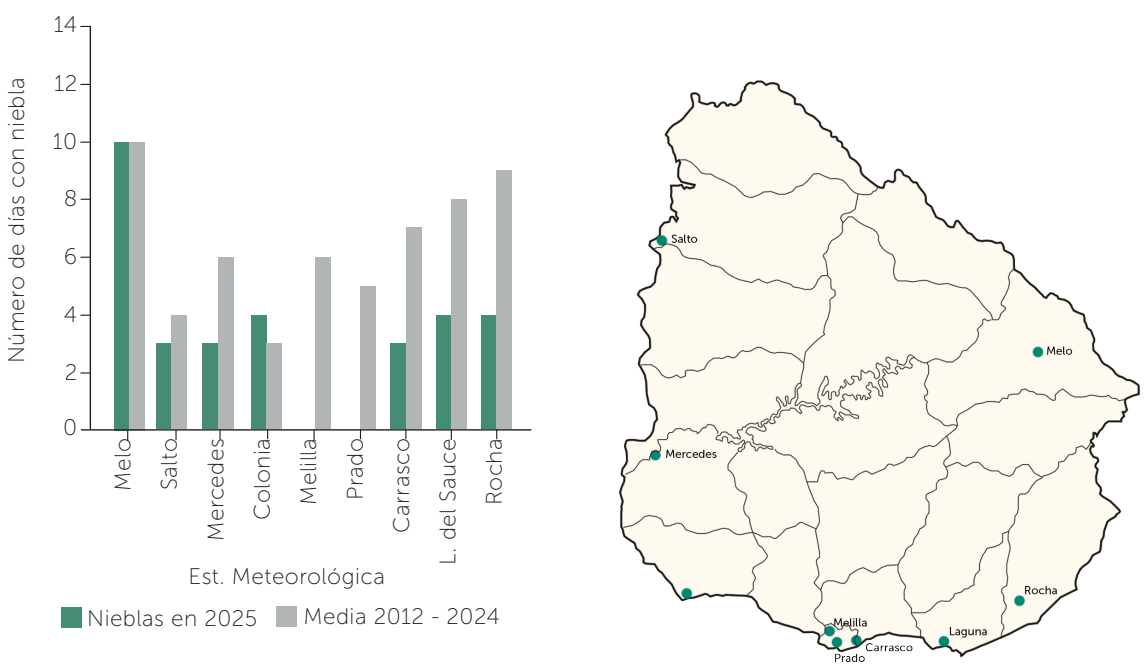


Figura 13: Cantidad de días con nieblas en agosto de 2025 y mapa de estaciones seleccionadas.

En términos generales, lo primero que se desprende de la Figura 13 es que en el mes de agosto no se observó una cantidad significativa de días con nieblas, para las estaciones analizadas. En particular, la estación de Colonia registró 4 días con nieblas, superando su valor medio de 3 días. Luego, se observa que la estación de Melo igualó la cantidad media de días con nieblas con un valor de 10 días. Además, en las estaciones de Salto, Mercedes, Carrasco, Laguna del Sauce y Rocha, si bien se registraron días con niebla, estuvieron por debajo de su valor medio de referencia para agosto. Finalmente, cabe mencionar que las estaciones de Melilla y Prado no registraron días con nieblas durante el mes.

NOCHES CÁLDIDAS Y FRÍAS

Dentro del mes de agosto, en algunas estaciones de la red meteorológica se observaron noches cálidas y noches frías, que se desviaron de los valores normales para la época del año. En particular, esto se vio reflejado en el comportamiento de los indicadores de noches cálidas y noches frías. En las Figuras 14 y 15 se muestran la cantidad de noches cálidas y de noches frías, según la estación meteorológica, y se lo compara con la mediana de su distribución climatológica.

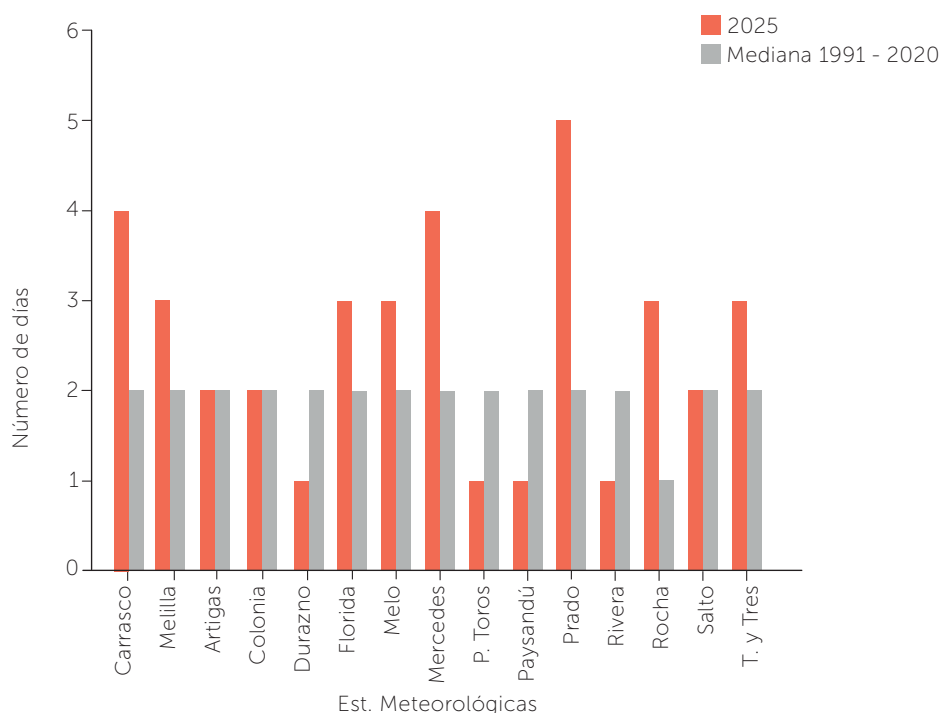


Figura 14: Cantidad de noches cálidas en agosto de 2025 con respecto a su mediana climatológica.

De la Figura 14, se desprende que si bien todas las estaciones meteorológicas registraron por lo menos una noche cálida, las ubicadas al sur del país registraron una cantidad que se ubicó por encima de la mediana climatológica. En particular, se destacan las estaciones de Prado, Carrasco y Mercedes, con la mayor cantidad de noches cálidas. La estación de Prado tuvo un registro de 5 días (16 %), las estaciones de Carrasco y Mercedes de 4 días (13 %). Sin embargo, la persistencia máxima fue de tres días consecutivos para las estaciones Meteorológicas de Prado y Rocha.

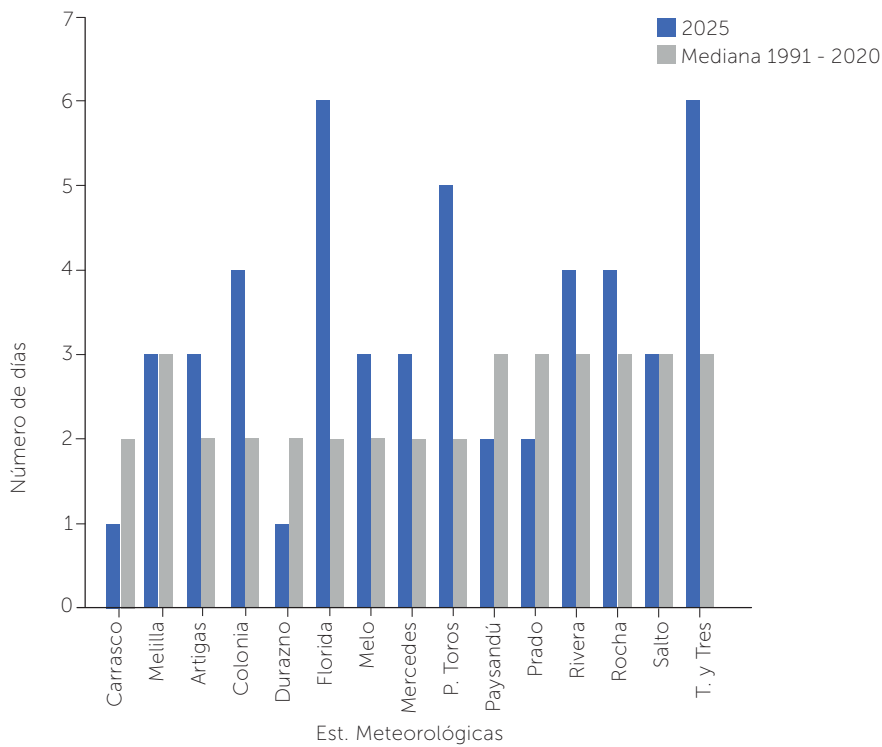


Figura 15: Cantidad de noches frías en agosto de 2025 con respecto a su mediana climatológica.

En cuanto al indicador de noches frías, a partir de la Figura 15 se desprende que varias de las estaciones de la red meteorológica superaron el valor de la mediana de su distribución climatológica para este indicador. Se destacan las estaciones de Treinta y Tres, Florida y Paso de los Toros, por ser las que registraron la mayor cantidad de noches frías de agosto y además por presentar los apartamientos más significativos respecto de la mediana. Las estaciones de Treinta y Tres y Florida tuvieron un registro de 6 noches frías (19 %) y Paso de los Toros un total de 5 noches frías (16 %). Finalmente, es importante destacar que varias estaciones de la red registraron tanto noches cálidas como noches frías, lo cual da cuenta de la variabilidad que presentaron las temperaturas a escala diaria en el mes de agosto de 2025.

GLOSARIO

Amplitud térmica: Diferencia entre la temperatura máxima y mínima registradas en un determinado período de tiempo y lugar (por ejemplo, en un día).

Anomalía: Diferencia entre el valor observado de una variable climática a determinada escala temporal y su valor medio.

Día con precipitación (día húmedo): Se considera día con precipitación cuando el acumulado diario es mayor o igual a 1.0 mm.

Día seco: Se considera día seco cuando el acumulado diario de precipitación es menor a 1.0 mm.

Días cálidos: Cantidad de días dentro de un período de tiempo (por ejemplo, mes, trimestre, año) en los que la temperatura máxima se encuentra por encima del percentil 90 de su distribución climatológica.

Días fríos: Cantidad de días dentro de un período de tiempo (por ejemplo, mes, trimestre, año) en los que la temperatura máxima se encuentra por debajo del percentil 10 de su distribución climatológica.

El Niño – Oscilación Sur (ENSO): Es una alteración del sistema acoplado océano-atmósfera que ocurre en el océano Pacífico tropical, que tiene consecuencias importantes en el clima mundial. Se compone de una desviación de la TSM que tiene tres fases: la fase cálida o El Niño, con un incremento de la TSM al este y centro del océano Pacífico tropical, la fase fría o La Niña, siendo lo opuesto a la fase cálida, con una disminución de la TSM en el océano Pacífico tropical, y la fase neutral que indica que no existen fluctuaciones significativas de la TSM. Estas desviaciones ocurren en conjunto con cambios significativos en la circulación atmosférica a nivel mundial. Las fases de ENSO pueden ocurrir de manera no periódica entre dos y siete años.

Helada meteorológica: Se dice que un día determinado registró una helada meteorológica cuando la temperatura mínima medida a dos metros sobre el nivel del suelo, es menor o igual a 0 °C.

Helada agrometeorológica: Se dice que un día determinado registró una helada agrometeorológica cuando la temperatura mínima medida sobre el nivel del césped, es menor o igual a 0 °C.

Noches cálidas: Cantidad de días dentro de un período de tiempo (por ejemplo, mes, trimestre, año) en los que la temperatura mínima se encuentra por encima del percentil 90 de su distribución climatológica.

Noches frías: Cantidad de días dentro de un período de tiempo (por ejemplo, mes, trimestre, año) en los que la temperatura mínima se encuentra por debajo del percentil 10 de su distribución climatológica.

GLOSARIO

Normal climatológica: Valor medio de una serie de datos climatológicos en un período y lugar determinado, de por lo menos treinta años consecutivos para una frecuencia dada (por ejemplo, mensual).

Oscilación de Madden Julian (MJO): Es una fluctuación u "onda" intra-estacional que ocurre en la banda tropical global atmosférica. Se caracteriza por la propagación hacia el este de regiones de anomalías positivas y negativas de precipitación tropical, principalmente en los océanos Índico y Pacífico. Tiene grandes impactos en la variabilidad climática de la región tropical, y en la variabilidad de muchos parámetros atmosféricos y oceánicos (ejemplo: TSM, circulación atmosférica en distintos niveles, nubosidad, lluvia, evaporación superficial del océano, etc). Normalmente tiene un período de entre treinta y sesenta días.

Ola de frío: Se considera ola de frío si las temperaturas máximas y mínimas de 3 días consecutivos se encuentran por debajo del percentil 10 de su distribución climatológica, y que no se encuentren interrumpidos por más de un día en el que solo una de las variables no cumpla con la condición. En el caso de que las temperaturas se encuentren por debajo del percentil 5, se considera ola de frío extrema.

Ola de calor: Se considera ola de calor si las temperaturas máximas y mínimas de 3 días consecutivos se encuentran por encima del percentil 90 de su distribución climatológica, y que no se encuentren interrumpidos por más de un día en el que solo una de las variables no cumpla con la condición. En el caso de que las temperaturas se encuentren por encima del percentil 95, se considera ola de calor extrema.

Percentil: Es una medida estadística que indica la posición de un valor dentro de un conjunto de datos. Por ejemplo, el percentil 0,5 es aquel que deja un 50 % de los datos por debajo de ese valor, ese caso particular se denomina la mediana de la distribución.

Promedio: Dado un conjunto de datos de tamaño n , el promedio o media es el resultado de sumar los datos y dividir el resultado por la cantidad de datos (n).

Tercil: Se refiere a los percentiles de orden 0,33 y 0,66 de una distribución. Los terciles tienen la particularidad de que dividen la distribución en tres partes iguales.

Temperatura superficial del mar (TSM): Temperatura que ocurre en la superficie del mar.

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.

Terciles de temperatura media: El valor de los terciles se obtiene separando en tres partes iguales las series de temperatura media ordenadas de menor a mayor, según el período de referencia 1981-2010. De este modo se definen tres categorías, debajo de lo normal (inferior al 1er tercil), normal (entre el 1er. y 2do. tercil) y por encima de lo normal (superior al 2do. tercil).

Evento de precipitación: Para determinar los eventos de precipitación diarios, téngase en cuenta que 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 institucional se muestran con la fecha del día B.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- NOAA-CPC. El Niño Southern Oscillation (ENSO).
<https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/enso.shtml>
- NOAA-CPC. Madden-Julian Oscillation (MJO).
<https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/mjo.shtml>
- NOAA. ENSO: Recent evolution, current status and predictions.
https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/lanina/enso_evolution-status-fcsts-web.pdf
- NOAA. Madden-Julian Oscillation: Recent evolution, current status and predictions.
<https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/mjoupdate.pdf>
- OMM-Nº 1145 (2014): El Niño Oscilación Sur.
- Peña, D. (2014). Fundamentos de Estadística. Alianza editorial.

BOLETÍN

CLIMÁTICO

Nº8

AGOSTO 2025



Área de Meteorología y Clima para la Sociedad

División Servicios Climáticos

Departamento de Variabilidad Climática y Cambio Climático

Departamento de Clima, Producción y Sociedad