



ANUAL 2025

BOLETÍN CLIMÁTICO

ÍNDICE

RESUMEN..... 3

ESTADO DEL ENOS EN 2025..... 5

PRECIPITACIONES - DESCRIPCIÓN GENERAL..... 6

COMPORTAMIENTO DE LAS PRECIPITACIONES A ESCALA PAÍS..... 7

PRECIPITACIÓN A ESCALA MENSUAL..... 10

TEMPERATURA MEDIA..... 12

ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MEDIA ESCALA PAÍS 1981 - 2025 12

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

TEMPERATURAS EXTREMAS ABSOLUTAS REGISTRADAS..... 14

TEMPERATURA MÁXIMAS Y MÍNIMAS MEDIAS..... 15

TEMPERATURAS EXTREMAS ABSOLUTAS DEL AÑO POR DEPARTAMENTO..... 16

HELADAS METEOROLÓGICAS..... 17

EVENTOS DESTACADOS DEL AÑO..... 19

DATOS DESTACADOS PRECIPITACIÓN..... 22

DATOS DESTACADOS TEMPERATURA..... 24

GLOSARIO..... 29

NOTAS Y ACLARACIONES..... 31

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS..... 31

RESUMEN

En términos anuales y a escala país, el año 2025 mostró un comportamiento de las precipitaciones levemente por debajo de la climatología anual, mientras que la temperatura media se ubicó dentro del rango de normalidad.

En lo que refiere a la precipitación, el año estuvo marcado por contrastes a nivel espacial con los acumulados más significativos sobre el norte y la región del litoral noroeste, mientras que en el sur y sureste predominaron los déficits de lluvia que se caracterizaron no solo por los bajos registros sino también por su persistencia a lo largo del año. En lo que refiere a las anomalías, la región centro-sur y sureste del territorio estuvo marcada por acumulados por debajo de la media, siendo el mayor déficit el registrado en la localidad de 18 de Julio (Rocha), con un valor de -52.8 %, mientras que sobre el norte y litoral oeste el comportamiento estuvo dentro de lo normal, registrándose la mayor anomalía en Colonia Rivera (Artigas) (39.1 %). La cantidad de días de precipitación se ubicó levemente por debajo de la climatología, mostrando un comportamiento en línea con los acumulados de precipitación.

El comportamiento de las precipitaciones al interior del año se caracterizó por una dominancia de anomalías negativas, siendo la excepción los meses de febrero, mayo y agosto. Los meses de enero y abril fueron los que presentaron los mayores déficits a nivel país, mientras que el último cuatrimestre del año mostró una persistencia de acumulados por debajo de la climatología. Se destaca el mes de enero por presentar el mayor déficit del año, registrado en la localidad de Laureles (Salto), con una anomalía de -95.6 %. Por otro lado, el mes de febrero mostró los cinco mayores acumulados mensuales y el mayor registro diario del año, con un valor de 170.0 mm en Ecilda Paullier (San José).

En relación a la temperatura media los valores más altos se observaron al norte y los más bajos sobre el centro-sur y sureste del país. Los desvíos respecto a la media fueron negativos en el norte y positivos en el sur, con valores que se ubicaron entre -0.4 °C en la estación de Salto y 0.9 °C en la estación de Prado, esto determinó un comportamiento normal en la mayor parte del territorio con la excepción del suroeste y sur donde la temperatura media se ubicó levemente por encima de lo normal. Al interior del año y a escala mensual, el 2025 se caracterizó por fuertes contrastes con meses anormalmente fríos y otros muy cálidos. La excepcionalidad estuvo dada por el mes de febrero, que se colocó en el primer puesto de los febreros más cálidos de los últimos 45 años. Por otro lado, junio se ubicó en el tercer puesto de los junios más fríos y el mes de diciembre en el segundo lugar de los más cálidos de los últimos 45 años.

En cuanto a los valores medios de las temperaturas extremas, las temperaturas máximas se ubicaron dentro de lo normal en el norte y por encima de lo normal sobre el sur, siendo en el extremo sur donde se observaron los desvíos más significativos. Las temperaturas mínimas medias reflejaron el mismo comportamiento.

A nivel estacional, en el año 2025 se registraron cuatro olas de calor, dos en el mes de febrero, una en marzo y en diciembre. Durante estos eventos de calor extremo se registraron récords de temperaturas máximas absolutas durante febrero y de mínimas más altas en el mes de marzo. También se verificó una ola de frío sobre finales del mes de junio y principios de julio. Este impulso de aire frío dejó algunos récords de temperaturas máximas más bajas y de mínimas absolutas en algunas estaciones del sur del país.

Dentro de los eventos significativos del año se destaca el déficit de precipitaciones persistente sobre la región sur y sureste del país, donde en algunas regiones de Canelones, Montevideo y sur de Canelones el índice de precipitación estandarizado a 12 meses (SPI-12) marcó condiciones de sequía extrema. Este hecho se vio reforzado por un comportamiento de las temperaturas extremas por encima de lo normal también sobre esta región del país.

ESTADO DEL ENOS EN 2025

Se describe el estado del fenómeno de El Niño – Oscilación Sur (ENOS) a lo largo del 2025, desde una perspectiva climática. Para esto, se estudia el comportamiento de los océanos tropicales y sus impactos a nivel global sobre las temperaturas y precipitaciones. ENOS es un fenómeno de interacción océano-atmósfera, que ocurre en el Océano Pacífico Tropical y presenta 3 fases: Cálida (El Niño), Neutra y Fría (La Niña). ENOS tiene una periodicidad de entre 2 a 7 años. La fase fría o “La Niña” es un enfriamiento en el Pacífico Central Tropical en conjunto con una intensificación de los vientos Alisios (vientos del Este hacia el Oeste en la región tropical), y suele alcanzar su intensidad máxima en el mes de diciembre. En particular para Uruguay, La Niña está asociada a un déficit de precipitaciones principalmente a partir de primavera austral (trimestre setiembre-octubre-noviembre) sobre el norte del país. De todas formas, ningún evento de La Niña es exactamente igual a otro ni presenta el mismo impacto.

En particular, enero del 2025 comenzó con anomalías de temperatura superficial del mar (TSM) negativas en la región central del océano Pacífico. Estas anomalías se venían intensificando desde la primavera del año 2024, indicando una fase fría (La Niña) del fenómeno ENOS.

Luego, entre los meses de febrero y marzo ocurrió un debilitamiento de las anomalías de TSM sobre la cuenca oceánica, y en conjunto con otros indicadores mostraron una transición hacia la fase neutra del evento. Las condiciones de neutralidad de este fenómeno persistieron durante varios trimestres consecutivos, abarcando todo el invierno de 2025 inclusive.

Sin embargo, a partir del mes de agosto, comenzó a enfriarse nuevamente la TSM del océano Pacífico ecuatorial, lo cual es clave para monitorear este evento, y durante setiembre se configuró nuevamente una fase fría de ENOS (La Niña), según la discusión diagnóstica publicada por el Climate Prediction Center (CPC) de la NOAA. Esta fase abarcó la primavera austral y continuó hasta comienzos del verano 2025-2026.

Actualmente, La Niña está mostrando un debilitamiento, y se espera una transición hacia la fase neutra durante el trimestre febrero-marzo-abril de 2026.

En resumen, 2025 estuvo marcado por una alternancia entre las fases fría y neutral de ENOS, con un retorno a condiciones de La Niña desde primavera.

PRECIPITACIONES - DESCRIPCIÓN GENERAL

El año 2025 estuvo marcado por importantes contrastes en el régimen de precipitaciones. A escala país, el acumulado promedio anual alcanzó los 1138.5 mm, ubicándose por debajo de la climatología, cuyo valor es de 1305.1 mm, lo que da cuenta de un año globalmente deficitario en términos de precipitación.

Al interior del año y considerando la evolución mensual, los cierres fueron mayormente deficitarios respecto a la climatología. En este contexto, únicamente los meses de febrero, mayo y agosto presentaron anomalías positivas a escala país, mientras que en el resto de los meses predominó el déficit de precipitaciones. Los extremos mensuales de anomalía se registraron en enero, con un déficit de -41.9 %, y en mayo, con un superávit de 33.8 %.

En cuanto a los valores extremos anuales, el menor acumulado anual correspondió a la localidad de Dr. Soca, en el departamento de Canelones, con 715.6 mm, mientras que el mayor acumulado de precipitación se registró en la localidad de Quintana, departamento de Salto, con un total de 2055.5 mm. A escala mensual, el mínimo acumulado mensual fue de 3.0 mm, observado en diciembre en la localidad de 25 de Agosto (Florida), mientras que el máximo acumulado absoluto fue de 506.3 mm, registrado en febrero en la localidad de Chapicuy (Paysandú). El evento de precipitación diaria más intenso del año alcanzó los 170.0 mm y se registró el 28 de febrero en la localidad de Ecilda Paullier.

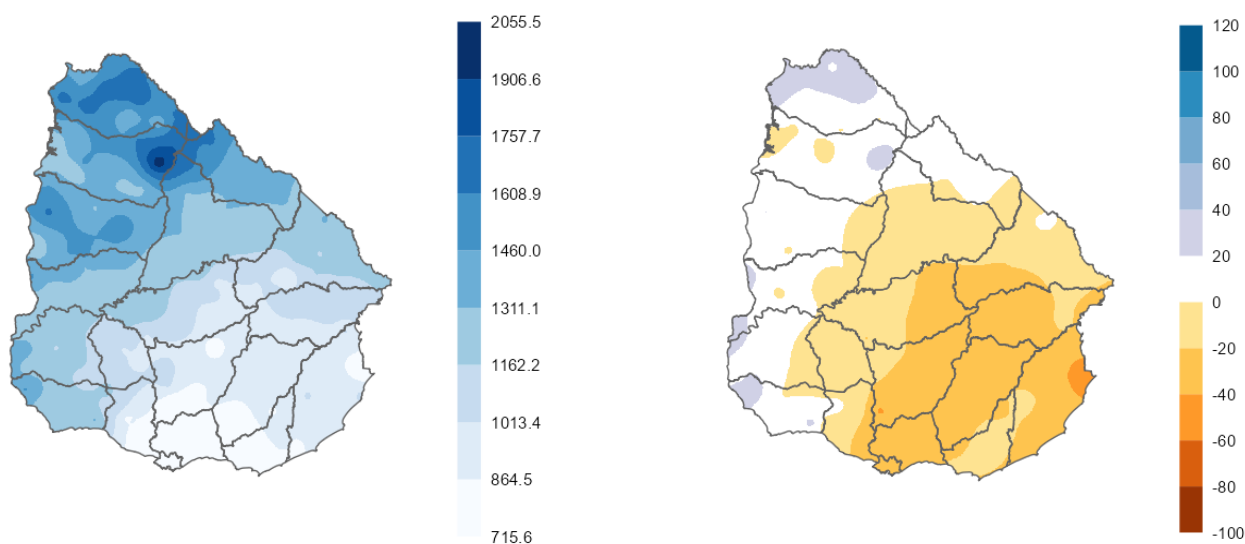


Figura 1: Precipitación acumulada en milímetros (izquierda) y anomalías de precipitación en porcentaje para el año 2025.

La Figura 1 muestra, a la izquierda, el mapa del acumulado anual de precipitación expresado en milímetros, y a la derecha, el correspondiente mapa de anomalías de precipitación expresadas en porcentaje respecto a la climatología. Del análisis espacial del acumulado anual se desprende que los mayores registros se concentraron al norte del río Negro y en el litoral oeste del territorio. En contraste, los menores acumulados se observaron en la región sur y sureste del país, particularmente en los departamentos de San José, Florida, Lavalleja, Maldonado, Canelones y Montevideo.

En lo que respecta a las anomalías de precipitación, se identifica una extensa región con déficits significativos centrada en la porción centro-sur y sureste del territorio. La mayor anomalía negativa anual alcanzó un valor de -52.8 % y se registró en la localidad de 18 de Julio, departamento de Rocha. En contraste, el norte del país y la totalidad del litoral sobre el río Uruguay presentaron precipitaciones normales o superiores a lo normal, destacándose la localidad de Colonia Rivera, donde se registró la mayor anomalía positiva del año, con un valor de 39.1 %.

En relación con la persistencia de condiciones secas y húmedas, la mayor racha seca del año se registró en las estaciones pluviométricas de Villa Soriano y Dolores, ambas en el departamento de Soriano, donde se observaron 31 días consecutivos con precipitaciones acumuladas diarias inferiores a 1.0 mm, entre el 15 de junio y el 15 de julio de 2025. Por el contrario, la mayor racha húmeda se registró en la localidad de Guaviyú del Arapey, departamento de Salto, con un total de 9 días consecutivos con precipitaciones acumuladas diarias iguales o superiores a 1.0 mm, entre el 20 y el 28 de diciembre.

COMPORTAMIENTO DE LAS PRECIPITACIONES A ESCALA PAÍS

En la Figura 2 se muestra en forma conjunta los acumulados de precipitación promedio anuales, a escala país, y la cantidad promedio de días con precipitación desde 1980 a 2025. En la misma se puede apreciar la variabilidad interanual, así como los desvíos respecto de la climatología (líneas continuas de color azul y verde). A lo largo del período representado, se observa que, respecto de las precipitaciones, hay años con un comportamiento más cercano al promedio, como lo son los años 1981, 1982, 1985, 1992, 2005 y 2016; años de grandes desvíos positivos como los años 2002 y 2014, y de grandes desvíos negativos como lo son 1989, 2008 y 2020. En cuanto a la cantidad promedio de días con precipitaciones también se observa una variabilidad significativa, con años con fuertes desvíos respecto de la media anual, como ser los años 1989, 2002 y 2014.

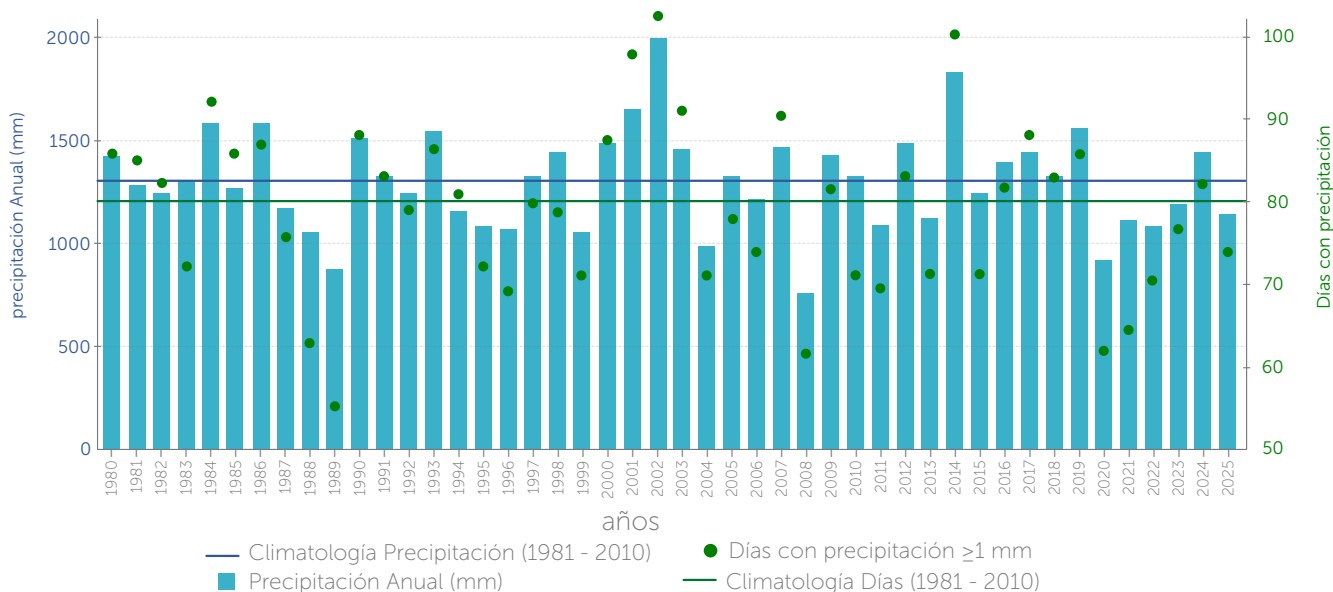


Figura 2: Precipitación acumulada y cantidad de días promedio con precipitación anuales, a escala país, desde 1980 a 2025.

El acumulado de precipitación promedio, a escala país, del año 2025 fue de 1138.5 mm, valor que se ubicó por debajo de la media de 1305.1 mm. Si se ordena la serie de acumulados anuales promedios de los últimos 46 años, de menor a mayor, el año 2025 se ubica en el puesto nro. 13 de los menos lluviosos. El primer puesto se corresponde con el año 2008 con 757.8 mm y el año más lluvioso de la serie es el año 2002 con un acumulado promedio de 1988.4 mm. Estos dos años caracterizados por desvíos de magnitud considerable respecto a la media pueden vincularse a nivel climático con el fenómeno de El Niño (ENOS). El año 2002 con lluvias anuales significativamente por encima de lo normal, coincide con un evento Niño que ocurrió entre 2002 y 2003. Por otro lado, el año 2008 con lluvias anuales significativamente por debajo de lo normal, coincide con un evento Niña que se desarrolló entre 2007 y 2008.

En cuanto a la cantidad de días con precipitaciones en el año 2025 se registraron 74 días. Este valor es inferior a la media esperada de 80 días. Se destacan como años con muchos días de precipitación el 2001, 2002 y 2014 que sobresalen con más de 98 días con precipitación. En cambio, años como 1989, 2008 y 2020 registraron valores mínimos, con menos de 65 días con precipitación. Aunque los años con mayores acumulados de precipitación suelen coincidir con más días de precipitación, esta relación no es estrictamente lineal. Por ejemplo, algunos años con acumulados elevados tienen relativamente pocos días de precipitación, resaltando la importancia de la intensidad de las precipitaciones en el clima uruguayo.

Eventos recientes como los años del 2020-2023 y el 2025 muestran acumulados y días con precipitación mayormente por debajo de las climatologías, lo que indica condiciones más secas en comparación con el período de referencia (1981-2010).

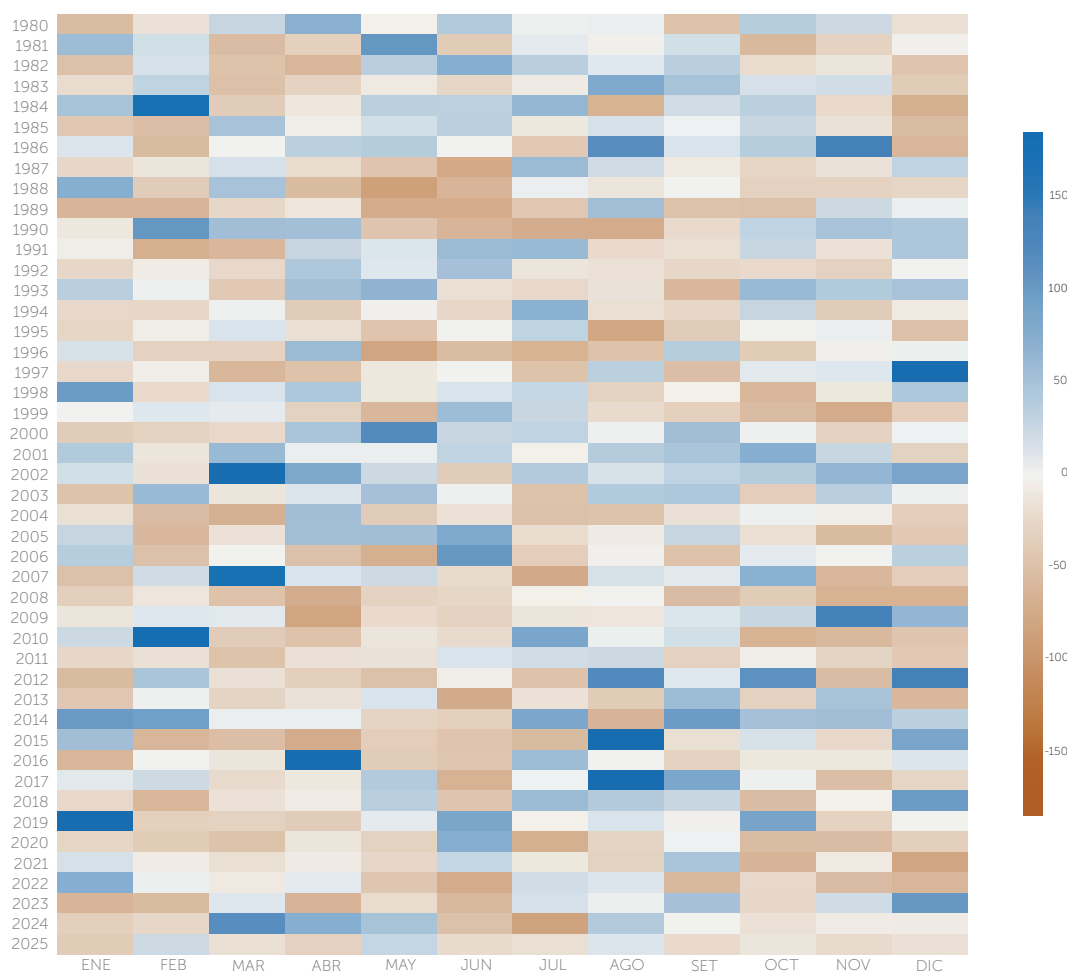


Figura 3: Anomalías de precipitación mensual en porcentaje a escala país, período 1980 –2025.

La Figura 3 muestra las anomalías mensuales de precipitación, a escala país, expresadas en porcentaje para el período 1980-2025. Los meses con anomalías negativas, es decir con acumulados de precipitación por debajo de lo normal, aparecen en tonalidades de marrón indicando la magnitud de dicha anomalía. Por otra parte, las anomalías positivas, se muestran en tonos de azul. Este mapa de calor permite analizar cómo ha sido la evolución de las anomalías mensuales, así como identificar períodos secos o húmedos. En este sentido, un aspecto que se ve evidenciado es el de la última sequía meteorológica por la que transitó el país, en el período 2020-2023. En este período se ve un predominio de anomalías mensuales negativas, así como de su persistencia en el tiempo. Por otro lado, en la Figura 4 se muestra la evolución de las anomalías de precipitación a escala mensual específicamente para el año 2025.

De las Figuras 3 y 4, se aprecia que solamente tres meses presentaron anomalías positivas: febrero, mayo y agosto. De estos, mayo destaca por presentar un acumulado promedio por encima de lo normal, seguido por febrero. Los meses restantes del 2025 presentaron precipitaciones por debajo de lo normal, siendo el mes de enero el que registró el desvío más significativo respecto de la media, seguido luego por el mes de abril. Si bien el mes de agosto tuvo un acumulado levemente por encima de la media, este no fue suficiente para compensar el déficit de junio y julio, lo que resultó en un invierno con características secas. Esto fue similar a lo ocurrido en el invierno 2024. Se destaca que los últimos cuatro meses del año mostraron precipitaciones por debajo de lo normal, lo que refleja la persistencia de las anomalías negativas en el último cuatrimestre del año, algo que también se observa en el año 2024.

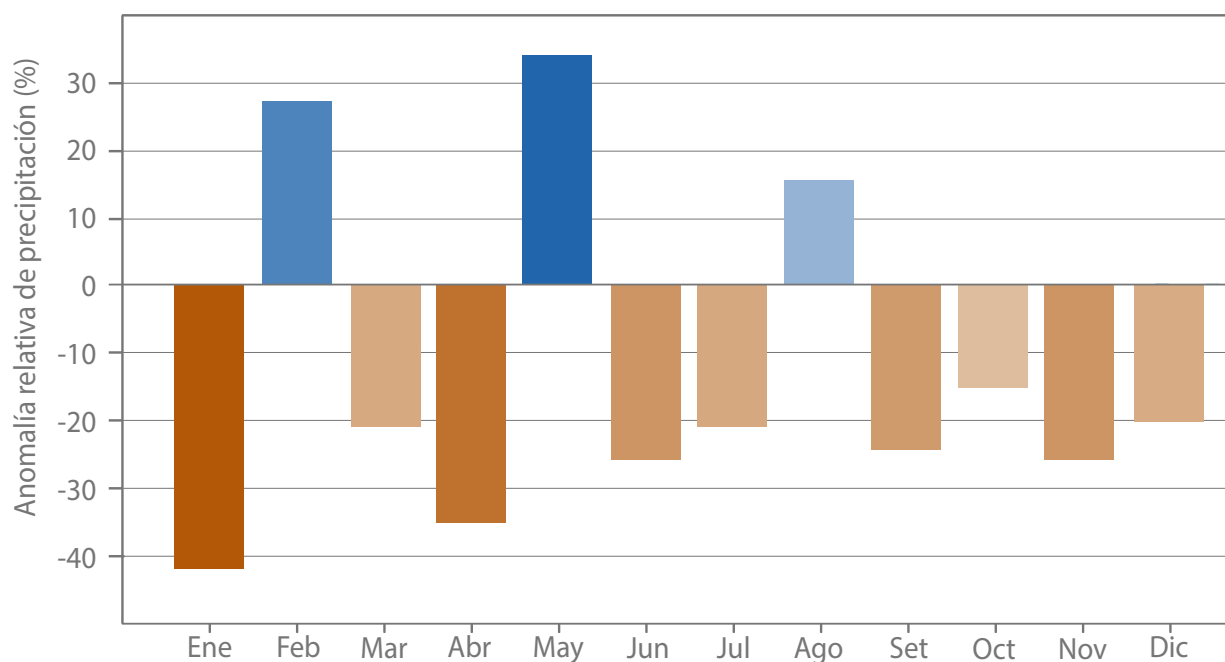


Figura 4: Anomalías de precipitación mensual en porcentaje a escala país, año 2025.

PRECIPITACIÓN A ESCALA MENSUAL

La Figura 5 representa los acumulados de precipitación promedio, a escala país, desagregados mensualmente para el año 2025 (barras) y la climatología mensual del período de referencia 1981–2010 (línea continua de color verde). El gráfico pone de manifiesto una marcada variabilidad intra-anual de las precipitaciones, evidenciando la alternancia de meses con excesos, déficits y comportamientos cercanos a lo normal.

Durante el año 2025, se identifican meses con acumulados mensuales superiores a la climatología, entre los que se destacan febrero, mayo y agosto. El mayor acumulado mensual se registró en febrero, con 169.1 mm, valor que representa un exceso de aproximadamente 27 % respecto a la media mensual (133.3 mm). Le siguió el mes de mayo, con 149.4 mm, lo que implica un exceso cercano al 34 % respecto a su climatología (111.7 mm). Estos meses realizaron un aporte significativo al acumulado anual.

En contraste, varios meses presentaron déficits de precipitación respecto a la climatología. Enero registró un acumulado promedio de 65.5 mm, lo que representa un déficit del orden del 42 % frente a la media mensual (112.8 mm). Marzo y abril, si bien no exhibieron déficits extremos, mostraron acumulados por debajo de los valores climatológicos, con 100.0 mm y 85.0 mm, respectivamente.

Los déficits más marcados se observaron durante el invierno austral. En junio, el acumulado fue de 68.2 mm, lo que representa un déficit cercano al 26 % respecto a la climatología (91.9 mm), mientras que en julio se registraron 66.1 mm, con un déficit aproximado del 21 % frente al valor medio histórico (83.6 mm).

Hacia el final del año, los meses de setiembre, octubre, noviembre y diciembre mostraron un comportamiento más cercano a lo normal, con acumulados mensuales relativamente alineados con los valores climatológicos, aunque persistieron leves desvíos negativos en algunos casos.

En síntesis, el régimen de precipitaciones del año 2025 se caracterizó por contrastes mensuales bien definidos, con excesos puntuales concentrados principalmente en febrero y mayo, y déficits persistentes durante buena parte del año, en particular en el primer trimestre y durante el invierno.

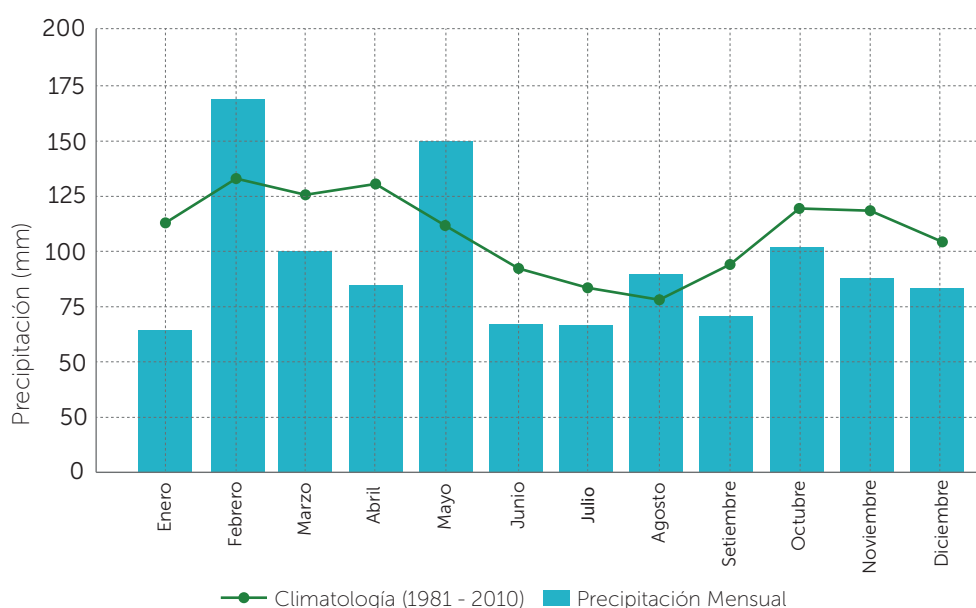


Figura 5: Precipitación acumulada promedio, a escala país, para los meses del año 2025.

La Figura 6 muestra la cantidad promedio de días con precipitación, desagregada mensualmente para el año 2025 (barras), junto con la climatología mensual (línea verde). De esta figura, se desprende que los meses con mayor cantidad de días con precipitación fueron mayo (9 días), febrero y marzo (8 días cada uno) y setiembre (7 días). En particular, mayo presentó un número de días con lluvia superior al promedio climatológico (6 días). Por el contrario, los meses con menor cantidad de días con precipitación fueron enero, junio y julio, con 4 días cada uno.

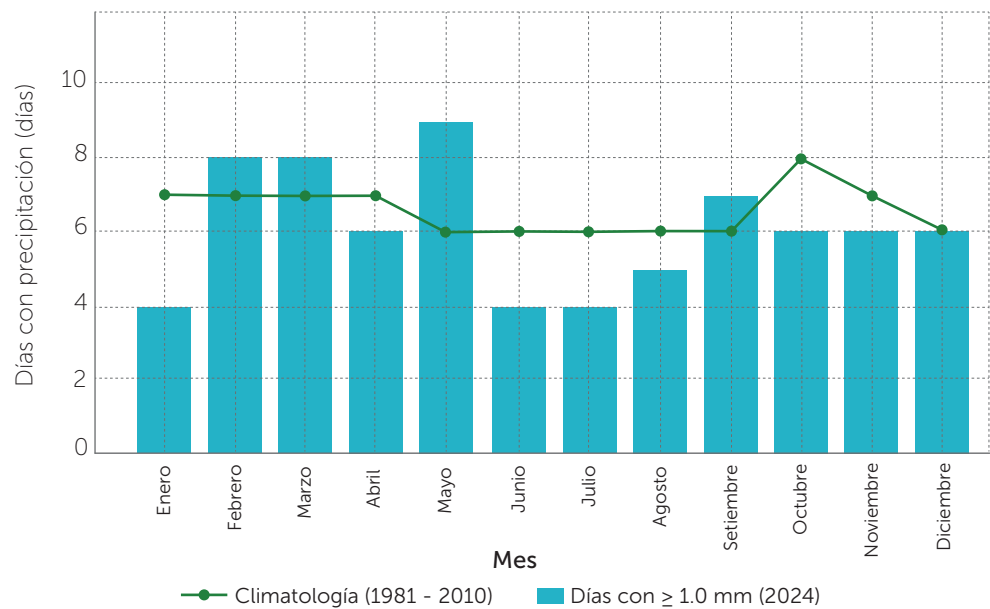


Figura 6: Promedio de cantidad de días con precipitación, a escala país, para los meses del año 2025.

TEMPERATURA MEDIA

En el año 2025 la temperatura media registró valores entre 16.8 °C en la estación de Florida (región centro-sur), y 19.7 °C en la estación de Artigas (región norte), con un promedio a nivel país de 17.9 °C. Las temperaturas medias más altas se observaron al norte, y las más bajas al centro-sur y sureste del país. En cuanto a los desvíos respecto de la media, fueron levemente negativos en el norte y positivos en el sur. Los valores se ubicaron entre -0.4 °C en la estación de Salto (región noroeste), y 0.9 °C en la estación de Prado (Montevideo, región sur). Esto determinó que la temperatura media, en términos anuales, tuviera un comportamiento normal en la región norte y entre normal y por encima de lo normal al sur del país.

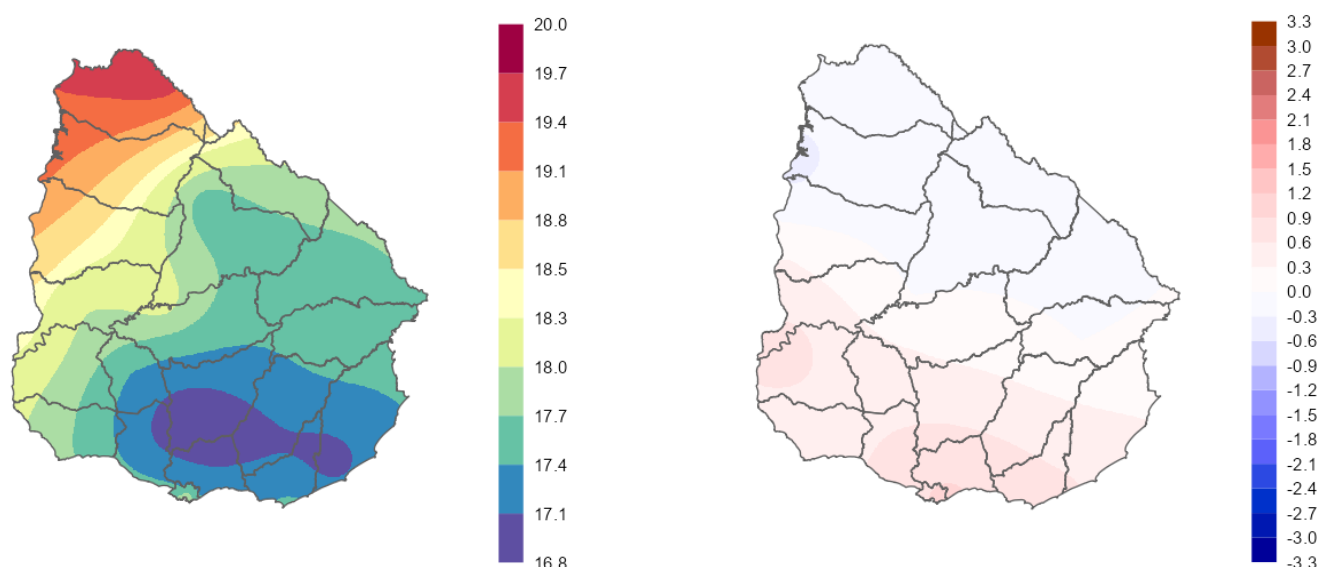


Figura 7: Mapa de temperatura media (izquierda) y anomalías de temperatura media (derecha) del año 2025.

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 anual, a escala país, para el período de 1981 a 2025. El año 2025 presentó una anomalía de 0.33 °C, valor que determinó que la temperatura media, se ubicara levemente por encima de lo normal. Por otra parte, si se ordena la serie de anomalías de mayor a menor, el año 2025 se encuentra en el lugar 10 de los más cálidos. El valor más bajo de la serie se corresponde al año 1988 con una anomalía de -0.76 °C, y el valor más alto ocurrió en 2017 con una anomalía de 0.96 °C. Cabe destacar que en los últimos 10 años, se observa un predominio de anomalías positivas, con valores superiores a 0.30 °C. En particular, los años 2017 y 2023 registraron anomalías muy altas, y en contraste, los años 2016 y 2022 presentaron valores de desvíos negativos, pero de menor magnitud.

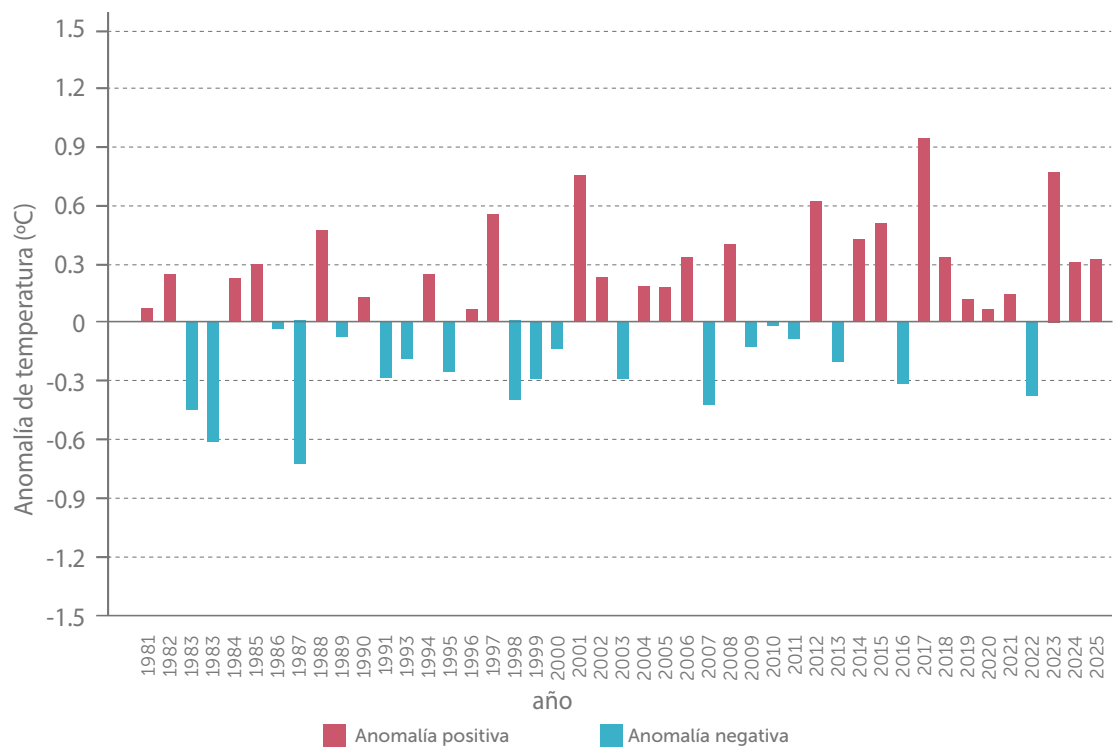


Figura 8: Anomalías de temperatura media anual a escala país en el período 1981 a 2025.

COMPORTAMIENTO DE LA TEMPERATURA MEDIA A ESCALA MENSUAL

A continuación, se muestra el comportamiento de la temperatura media del año 2025, a escala mensual, según la estación y los terciles de la distribución climatológica.

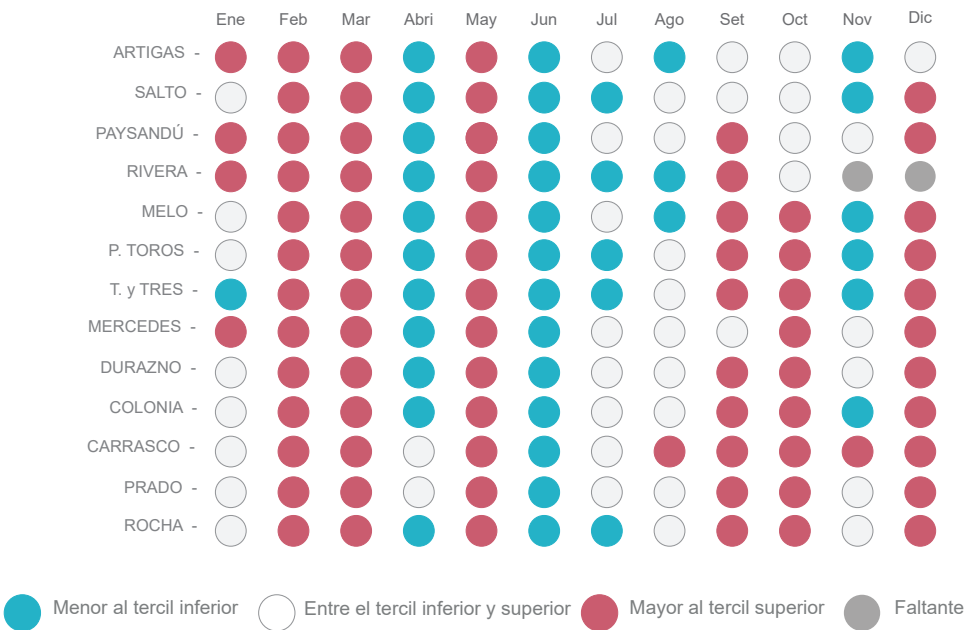


Tabla 1: Temperatura media mensual según los terciles de la distribución climatológica.

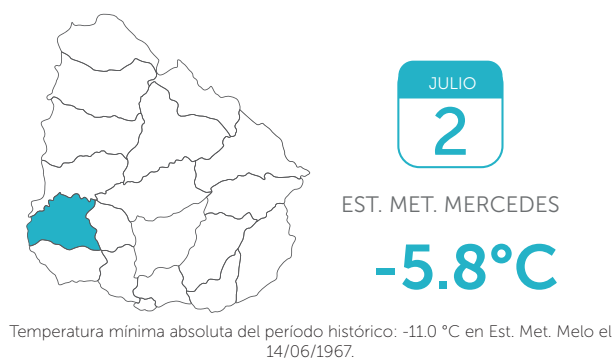
En la Tabla 1, se observa un comportamiento variable de la temperatura media, con un predominio de meses con temperaturas que se ubicaron por encima del tercil superior y algunos meses con temperaturas por debajo del tercil inferior, mientras que los meses dentro del rango de normalidad fueron menos frecuentes.

En particular, durante los meses de febrero, marzo, mayo, setiembre, octubre y diciembre las temperaturas se ubicaron principalmente por encima del tercil superior, destacándose los meses de febrero, marzo y mayo donde todas las estaciones meteorológicas se ubicaron por encima del tercil superior. Durante los meses de febrero y marzo se registraron olas de calor y algunos récords de temperaturas extremas diarias. En este período, las situaciones sinópticas predominantes estuvieron asociadas al predominio de masas de aire cálidas y húmedas. Además, si bien se observaron frentes fríos, estos fueron débiles, y los sistemas de alta presión presentaron un rápido desplazamiento, lo que favoreció la persistencia de condiciones cálidas.

En contraste, los meses de abril y junio presentaron temperaturas por debajo del tercil inferior, destacándose el mes de junio donde todas las estaciones meteorológicas estuvieron por debajo del tercil inferior. Durante el mes de junio las situaciones predominantes estuvieron asociadas a la advección de masas de aire frío y al predominio de vientos del sector sur, seguidos de sistemas de alta presión ubicados sobre el territorio lo que favorecían las temperaturas frías. Finalmente, en los meses enero, julio y agosto las temperaturas tuvieron un comportamiento entre el tercil inferior y superior en la mayoría de las estaciones, y el mes de noviembre tuvo un comportamiento más variable espacialmente, con temperaturas por debajo del tercil inferior principalmente al norte del Río Negro.

TEMPERATURAS EXTREMAS ABSOLUTAS REGISTRADAS

TEMPERATURA MÁS BAJA



TEMPERATURA MÁS ALTA

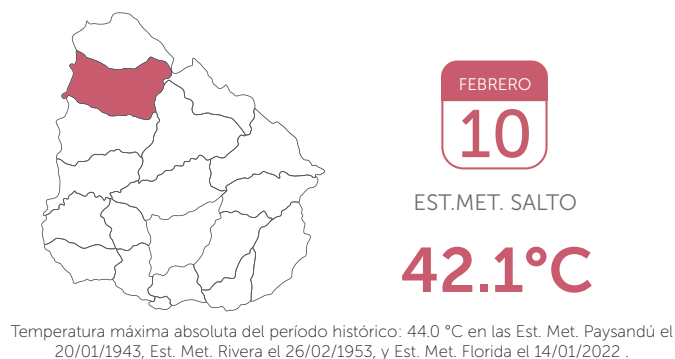


Figura 9: Valores extremos absolutos de temperatura del año 2025.

TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS MEDIAS

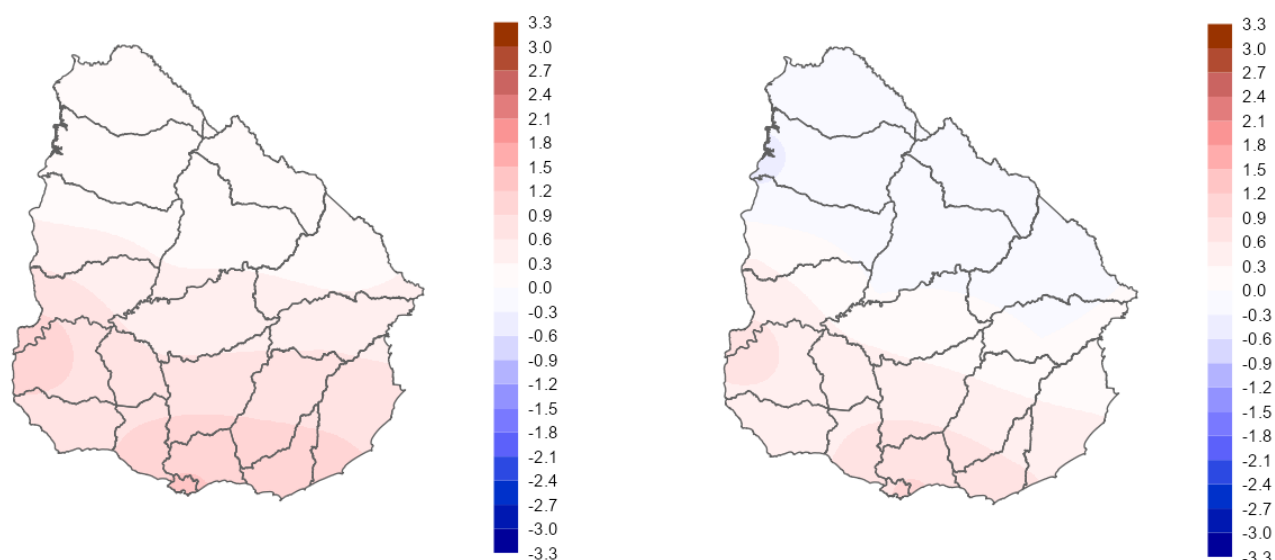


Figura 10: Mapa de anomalías de temperatura máxima media (a la izquierda) y de temperatura mínima media (a la derecha) del 2025.

En lo que refiere al comportamiento de los valores medios de las temperaturas extremas a escala anual, en general las temperaturas máximas se encontraron por encima de lo normal con los desvíos más altos hacia el extremo sur, con excepción del norte que presentó valores dentro del rango normal (Figura 10, izquierda). Los valores de anomalía de temperatura máxima media estuvieron entre 0.0 °C en las estaciones de Salto y Paso de los Toros, y 1.3 °C en la estación de Prado (Montevideo, región sur).

Por otro lado, las temperaturas mínimas tuvieron un comportamiento por encima de lo normal al sur del Río Negro, mientras que al norte del Río Negro las temperaturas tuvieron un comportamiento dentro de lo normal (Figura 10, derecha). Los valores de anomalía de temperatura mínima media se ubicaron entre -0.8 °C en la estación de Salto (región noroeste), y 0.7 °C en la estación de Carrasco (Canelones, región sur).

TEMPERATURAS EXTREMAS ABSOLUTAS DEL AÑO POR DEPARTAMENTO

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

Departamento	Est. Meteorológica	Tem. Máxima (°C)	Fecha de ocurrencia
Artigas	Artigas	41.9	11/2/2025
Canelones	San Jacinto (automática)	39.3	3/2/2025
Cerro Largo	Melo	38.2	4/2/2025
Colonia	Colonia (automática)	37.6	31/12/2025
Durazno	Durazno	38.4	31/12/2025
Flores	Trinidad	37.4	31/12/2025
Florida	Florida (automática)	40.4	31/12/2025
Lavalleja	La Calera (automática)	40.5	31/12/2025
Maldonado	Laguna del Sauce	37.6	10/2/2025 y 31/12/2025
Montevideo	Melilla (automática)	38.5	10/2/2025
Paysandú	Paysandu	41.0	10/2/2025
Río Negro	Young (automática)	38.5	3/2/2025
Rivera	Minas de corrales (automática)	41.5	5/2/2025
Rocha	Rocha	38.4	4/2/2025
Salto	Salto	42.1	10/2/2025
San José	San José y San José (automática)	37.6	30/12/2025 y 31/12/2025
Soriano	Mercedes	39.8	16/1/2025 y 31/12/2025
Tacuarembó	Tacuarembó (automática)	40.9	10/2/2025
Treinta y Tres	Treinta y tres (automática)	39.6	4/2/2025

Tabla 2: Valores de temperatura máxima absoluta por departamento del año 2025.

Departamento	Est. Meteorológica	Tem. Mínima (°C)	Fecha de ocurrencia
Artigas	Artigas (automática)	-4.7	1/7/2025
Canelones	San Jacinto (automática)	-1.7	1/7/2025
Cerro Largo	Melo (automática)	-4.2	2/7/2025
Colonia	Colonia (automática)	-0.1	2/7/2025
Durazno	Durazno (automática)	-5.5	2/7/2025
Flores	Trinidad	-3.8	1/7/2025
Florida	Florida	-5.0	2/7/2025
Lavalleja	Lavalleja (automática)	-5.2	27/6/2025
Maldonado	Laguna del Sauce (automática)	-2.5	3/7/2025
Montevideo	Melilla - Aeropuerto	-2.2	2/7/2025
Paysandú	Paysandú (automática)	-3.6	2/7/2025
Río Negro	Young (automática)	-4.4	1/7/2025
Rivera	Rivera Aeropuerto	-4.0	2/7/2025
Rocha	Rocha	-2.2	28/6/2025 y 3/7/2025
Salto	Salto (automática)	-3.9	2/7/2025
San José	San José (automática)	-5.0	2/7/2025
Soriano	Mercedes	-5.8	2/7/2025
Tacuarembó	Paso de los Toros (automática)	-4.9	2/7/2025
Treinta y Tres	Treinta y Tres (automática)	-4.2	2/7/2025

Tabla 3: Valores de temperatura mínima absoluta por departamento del año 2025.

De la Tabla 2 se desprende que las temperaturas máximas diarias absolutas en el año 2025 tuvieron lugar mayormente ente los días 3 al 11 de febrero, donde cabe mencionar que el país se encontraba bajo la influencia de una ola de calor. Mientras que en el mes de diciembre las temperaturas fueron muy elevadas, destacándose el día 31 de diciembre. Esto se encuentra en línea con el hecho de que las temperaturas máximas a escala mensual (véase Tabla 1) exhibieron un comportamiento por encima de lo normal en el mes de febrero y diciembre.

De la Tabla 3 se desprende que las temperaturas mínimas diarias absolutas en el año 2025 tuvieron lugar sobre finales del mes de junio y principios de julio. Destacándose los días 1º al 2 de julio, donde en la mayoría de las estaciones se registró la temperatura mínima absoluta del año. Cabe mencionar que en el período del 28 al 2 de julio el país se encontraba bajo la influencia de ola de frío.

HELADAS METEOROLÓGICAS

La Figura 11 muestra la cantidad de días con heladas meteorológicas registradas en el año 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.

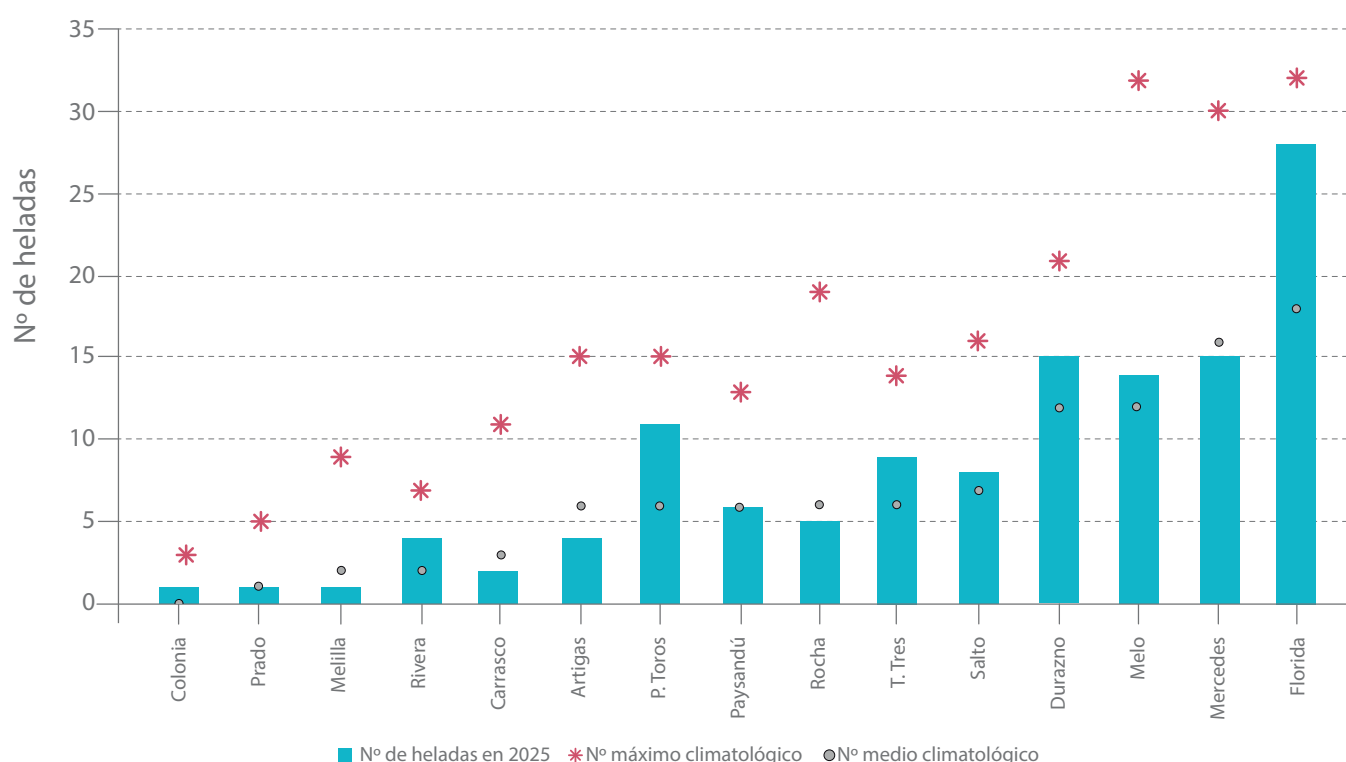


Figura 11: Cantidad de días con heladas meteorológicas en 2025.

En el año 2025 varias estaciones meteorológicas registraron días con heladas meteorológicas. En general, del gráfico se observa que en la mayoría de las estaciones la cantidad de días con heladas se ubicó por encima del valor medio climatológico, pero ninguna alcanzó el valor máximo climatológico. En particular, las estaciones de Florida, Durazno, y Mercedes registraron la mayor cantidad de días con heladas, destacándose la estación de Florida que presentó la cantidad máxima anual de heladas dentro de las estaciones analizadas, con 28 días, superando ampliamente el valor medio histórico de 18. Sin embargo, el valor de temperatura más baja del año ocurrió en la estación de Mercedes, con un valor de -5.8°C registrado el día 2 de julio (véase Tabla 3). Por otro lado, las estaciones de Paysandú y Prado igualaron la media climatológica con 6 y 1 días respectivamente. Cabe destacar que las estaciones de Carrasco, Melilla, Rocha, Mercedes y Artigas no alcanzaron su valor medio climatológico.

Finalmente, cabe mencionar que las estaciones de Laguna del Sauce (Maldonado, región sureste), Lavalleja (región este), San José (región centro-sur), Tacuarembó (región noreste), Trinidad (Flores, región centro), y Young (Río Negro, región oeste) también registraron días con heladas meteorológicas, con 2, 37, 9, 15, 12, y 6 días respectivamente. Estas estaciones no se representan en el gráfico por no contar con el período histórico completo.

EVENTOS DESTACADOS DEL AÑO

El 2025 estuvo marcado por el registro de 4 olas de calor, dos durante el mes de febrero, una en marzo y otra en el mes de diciembre. Estos eventos de calor extremo se caracterizaron por el registro de récords de temperaturas máximas absolutas durante febrero y de mínimas más altas en el mes de marzo. Por otro lado, también se verificó una ola de frío sobre fines de junio y comienzos del mes de julio. Este impulso de aire frío dejó algunos récords de temperaturas máximas más bajas y de mínimas absolutas en algunas estaciones del sur del país.

Dentro de los fenómenos significativos, se destaca el desarrollo de una tormenta severa el 5 de octubre, donde se registró una racha máxima de viento de 152 km/h, en la estación de Paysandú, el día 5 de octubre. También se destacan algunas estaciones meteorológicas por registrar, entre los meses de abril y setiembre, una cantidad de días con nieblas superior a la cantidad media de referencia.

EVENTOS DESTACADOS			
Olas de calor  4Eventos • 2 al 11 de febrero en todo el país (valor máximo de temperatura 42.1 °C en la estación de Salto, el día 10). • 21 al 26 de febrero al sur, sureste y extremo norte (valor máximo de temperatura 38.0 °C en la estación de Rocha, el día 25). • 4 al 7 de Marzo en todo el país (valor máximo de temperatura 38.9 °C en la estación de Artigas, el día 4) • 4 al 6 de diciembre sobre el sur del país valor máximo de temperatura 35.0 °C en la estación de Durazno, el día 6)	Olas de frío  1Evento • 28 de junio al 2 de julio (valor mínimo de temperatura -5.8°C en la estación de Mercedes)	Vientos muy fuertes  2Eventos Valores destacados: • 5 de octubre, Paysandú 152 km/h (Tormenta severa con corriente descendente muy fuerte) • 19 y 20 de agosto, Rocha registró un máximo de 88 km/h, durante la presencia de un ciclón extra-tropical en la región	Nieblas  1Evento • Varios días consecutivos con nieblas durante el mes de julio. Entre el día 8 y 9 de julio se registraron nieblas en varios puntos del país durante varias horas consecutivas.

Tabla 4: Eventos destacados del año 2025.

NIEBLAS ENTRE ABRIL Y SETIEMBRE

La Figura 12 muestra la cantidad de días con nieblas en varias estaciones meteorológicas para el período entre abril y setiembre de 2025. Las barras verdes representan la cantidad de días con nieblas registradas en el período, 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.

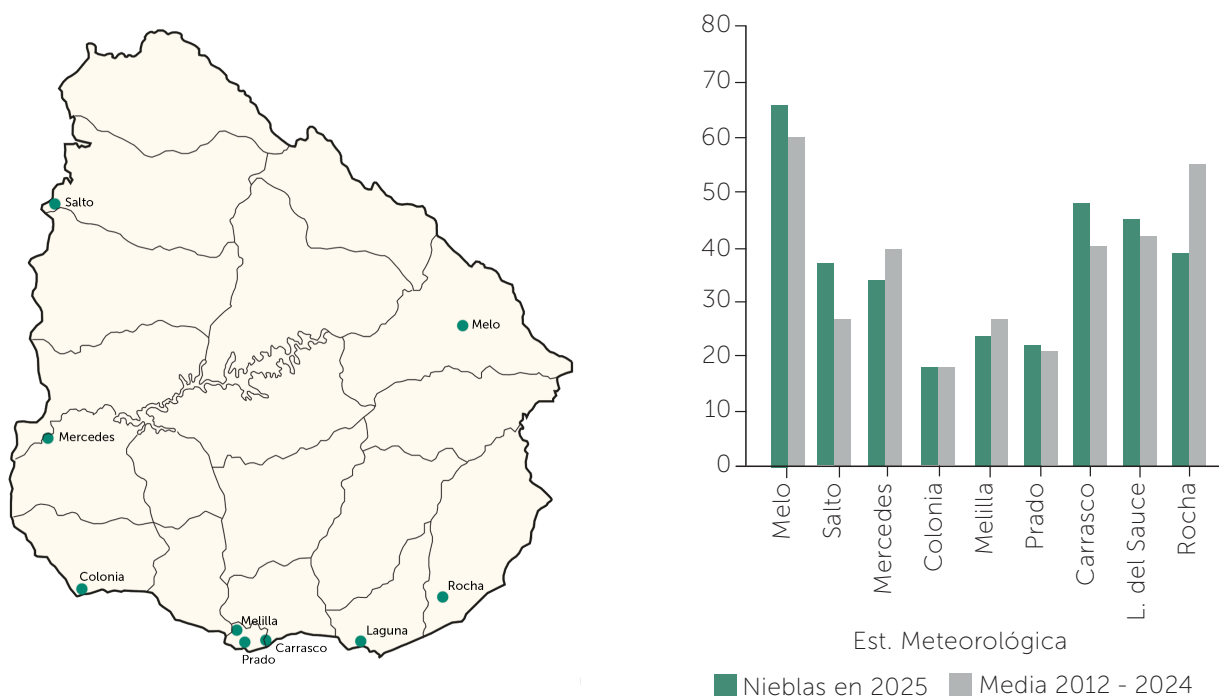


Figura 12: Cantidad de días con nieblas entre abril y setiembre de 2025 y mapa de estaciones seleccionadas.

En términos generales, de la Figura 12 se desprende que para el conjunto de estaciones analizadas, en el año 2025 se registraron varios días con la presencia de nieblas, lo cual es esperado para la época del año entre los meses de abril y setiembre. En particular, las estaciones de Melo, Salto, Prado, Carrasco, y Laguna del Sauce registraron una cantidad de días con nieblas superior a su valor medio de referencia. Por otro lado, la estación de Colonia igualó el valor medio con 18 días (9 %). Luego, se observa que las estaciones de Mercedes, Melilla, y Rocha registraron una cantidad de días inferior a su valor medio. Sin embargo, en ningún caso se observan grandes desvíos con respecto a los valores de referencia. La cantidad máxima de días con nieblas se registró en la estación de Melo, con 66 días (36 %). Finalmente, cabe destacar que el mes de julio se caracterizó por tener varios días con nieblas y por su persistencia.

DÉFICIT DE PRECIPITACIONES SOBRE EL SUR Y SURESTE

Como se mencionó previamente, el año 2025 estuvo marcado por un déficit de precipitaciones a escala país. Sin embargo, los desvíos negativos de las precipitaciones no fueron generalizados en el territorio. En ese sentido, la Figura 1 presentada previamente daba cuenta que el déficit estuvo centrado en la zona Sur y Sureste del territorio.

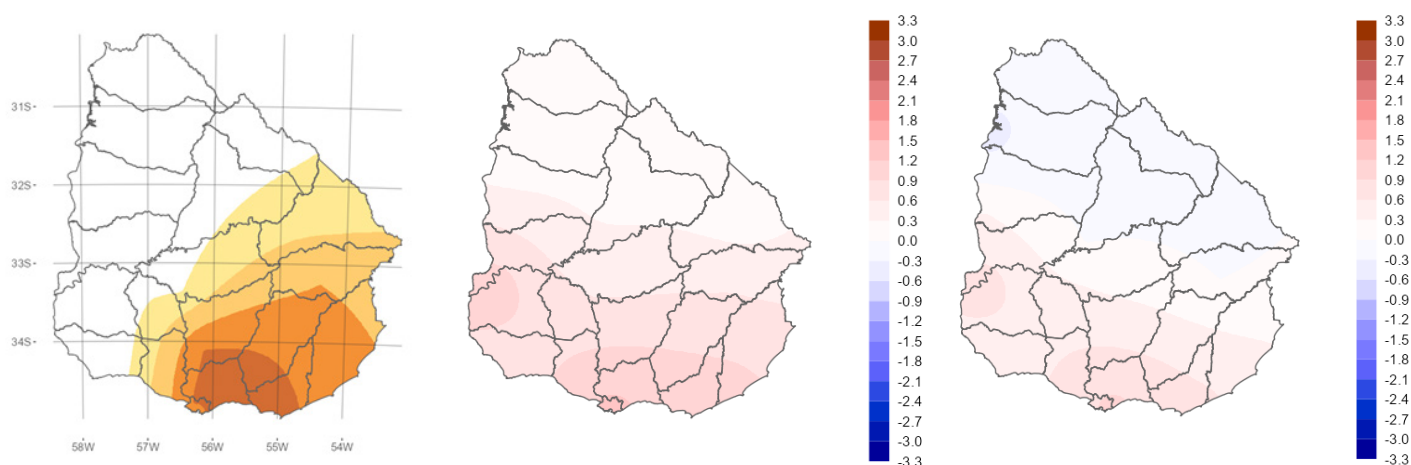


Figura 13: IPE 12 meses (izquierda), anomalía anual temperatura máxima media (centro), anomalía anual temperatura mínima media (derecha).
Año 2025.

La Figura 13 presenta tres productos de interés. En primer lugar, a la izquierda se muestra el Índice de Precipitación Estandarizado a 12 meses, para el año 2025. Al centro y derecha se presentan las anomalías de temperatura máxima media y temperatura mínima media para el año 2025.

Del mapa de IPE 12 meses, se destaca la situación de sequía de moderada a extrema que se registró en la región sur y sureste del territorio. Esta realidad contrasta con el resto del país, con regiones como el litoral, norte y noreste mostrando valores de IPE 12M asociados a precipitaciones normales.

Por otra parte, las anomalías de temperaturas extremas, tanto la temperatura mínima media y la temperatura máxima media muestran, de forma similar, desvíos positivos al sur del país y normalidad al norte. En ambos casos el campo de anomalías muestra un gradiente desde el norte hacia el sur.

La integración de esta información permite visualizar otra dimensión del déficit de precipitaciones en la región sur y sureste que caracterizó al año 2025. Además de la falta de lluvias, las temperaturas extremas medias fueron anormalmente cálidas. Esta combinación de factores contribuyó a intensificar las condiciones de sequía, potenciando los efectos del déficit hídrico a través de una mayor demanda atmosférica y un aumento de la evapotranspiración. En conjunto, estos elementos configuraron un escenario climático adverso, con impactos potenciales relevantes sobre los recursos hídricos, los sistemas productivos y los ecosistemas de la región sur y sureste afectada.

DATOS DESTACADOS PRECIPITACIÓN

Las Figuras 14 y 15, presentan los 5 registros de precipitaciones acumuladas mensuales y diarias más importantes del año 2025. Se destaca que todos estos registros extremos a escala mensual ocurrieron en el mes de febrero, al igual que 3 de los 5 acumulados diarios más importantes, incluyendo el máximo diario registrado en el año.

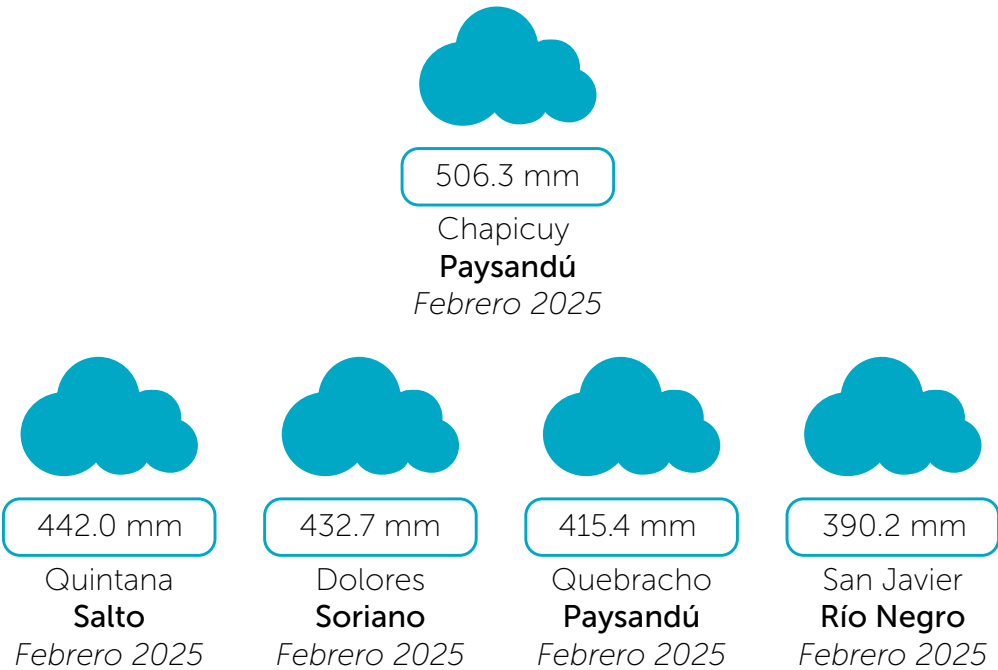


Figura 14: Los cinco acumulados mensuales más altos del año 2025.

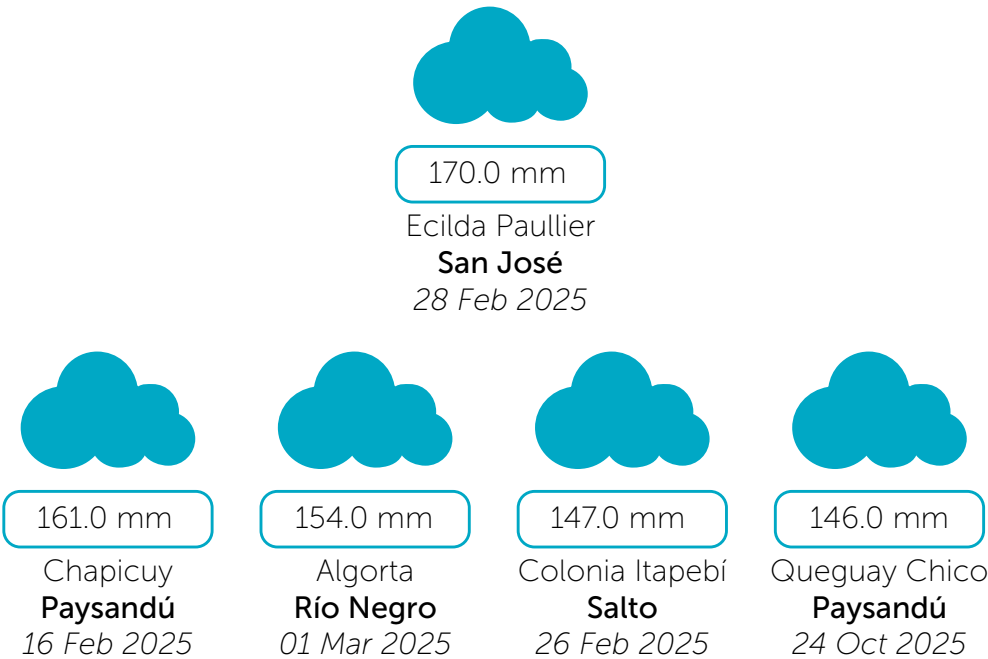


Figura 15: Los cinco acumulados diarios más altos del año 2025.

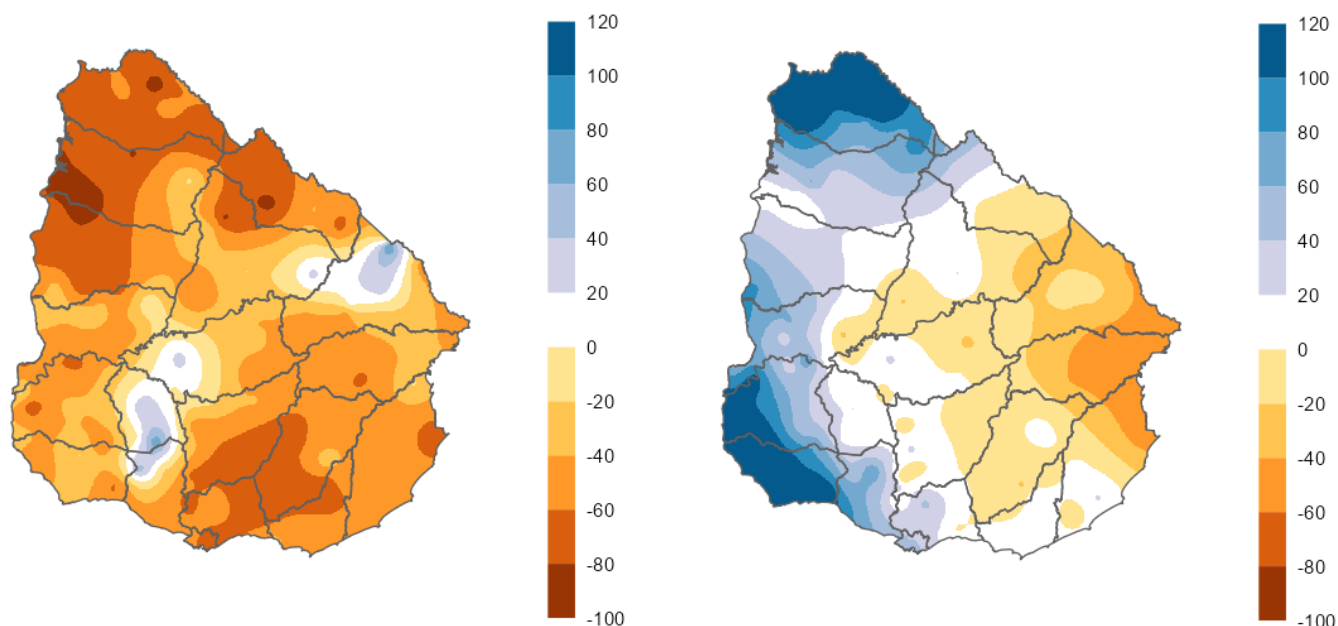


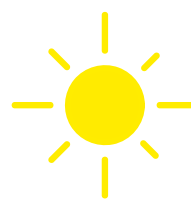
Figura 16: Anomalías de precipitación en porcentaje de los meses de enero (izquierda) y mayo (derecha) de 2025.

La Figura 16 presenta las anomalías de precipitación de los meses de enero y mayo de 2025. Estos dos meses fueron seleccionados por el fuerte contraste entre ambos y por ser los meses donde se registraron las anomalías máximas a escala país. En el mes de enero se registró el máximo desvío negativo del año respecto de la media, con una anomalía de -41.9 %. En particular, dentro de ese mes, el máximo desvío negativo registrado fue en la estación de Laureles (Salto) cuando se registraron apenas 6.0 mm en dicho mes, configurando una anomalía del -95.6 %. Por otra parte, en el mes de mayo se registró el máximo desvío positivo del año, con una anomalía del 33.8 % a escala país. En particular, dentro de ese mes, el máximo desvío positivo registrado fue en la estación de El Cerro (Colonia), cuando se registraron 264.1 mm en el mes, configurando una anomalía de 225.6 %.



9 *Máximo de días consecutivos con precipitaciones.*

Registrado en la estación Guaviyú del Arapey, Salto, en el período del 20 al 28 de diciembre.



31 *Máximo de días consecutivos sin precipitaciones (días secos).*

Registrado en las estaciones de Villa Soriano y Dolores, Soriano, en el período del 15 de junio al 15 de julio.

Figura 17: Rachas máximas de días con precipitaciones y días secos en el 2025.

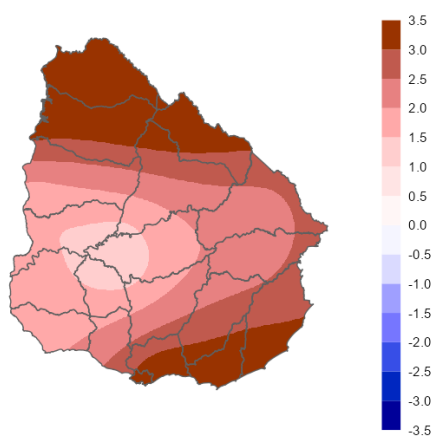
DATOS DESTACADOS TEMPERATURA

ANOMALÍAS DE TEMPERATURA

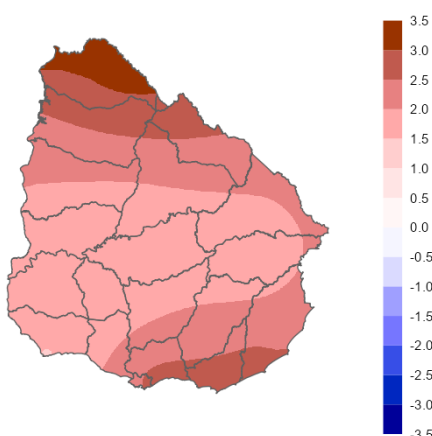
MESES MUY CÁLIDOS

FEBRERO

TEMPERATURA MÁXIMA



TEMPERATURA MEDIA



TEMPERATURA MÍNIMA

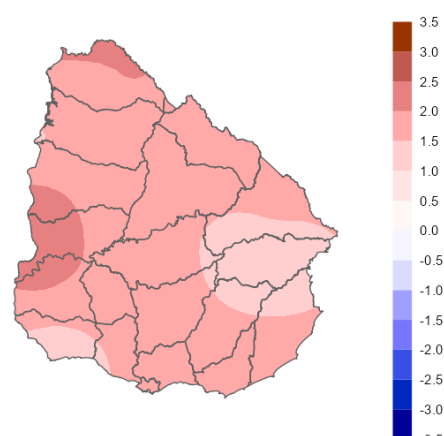


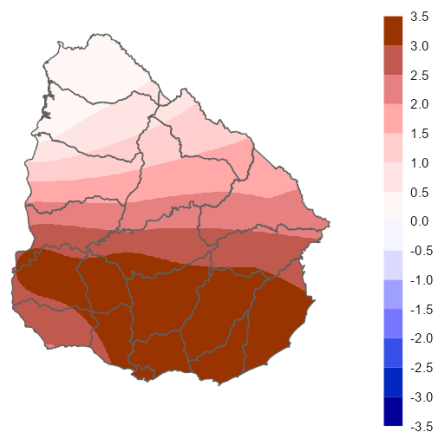
Figura 18: Mapas de anomalías de temperatura máxima media (izquierda), de temperatura media (centro) y de temperatura mínima media (derecha) para el mes de febrero de 2025.

DATOS DESTACADOS DE FEBRERO

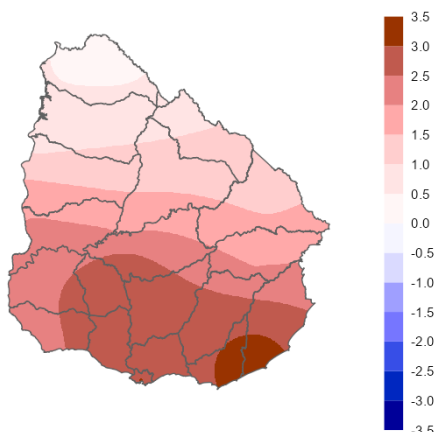
La temperatura media a escala país del mes de febrero de 2025, ubicó a este mes en el 1er. lugar de los más cálidos de los febreros de los últimos 45 años. La anomalía más alta fue de 3.4 °C en la estación de Artigas (región norte) (Figura 18, centro). La anomalía de temperatura máxima media más alta fue de 4.6 °C en la estación de Artigas (Figura 17, izquierda), y la de temperatura mínima media fue de 2.3 °C en Mercedes (Soriano, región suroeste) (Figura 18, derecha). Además, todas las estaciones alcanzaron temperaturas extremas diarias muy altas, y se registraron dos olas de calor en varias estaciones de la red meteorológica. Cabe destacar que, si bien no todas alcanzaron las condiciones de ola de calor, se llegaron a registrar temperaturas récord. Durante este mes, la región se caracterizó por la presencia de masas de aire cálido con vientos predominantes del sector norte que afectaron la región provocando el ascenso en las temperaturas.

DICIEMBRE

TEMPERATURA MÁXIMA



TEMPERATURA MEDIA



TEMPERATURA MÍNIMA

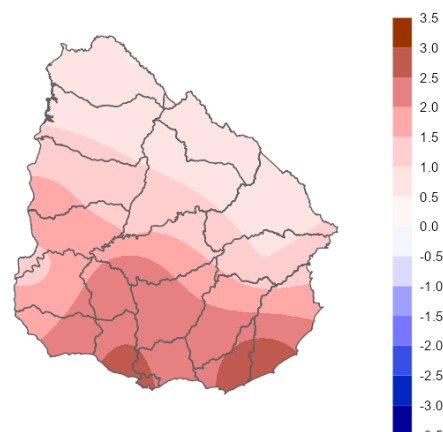


Figura 19: Mapas de anomalías de temperatura máxima media (izquierda), de temperatura media (centro) y de temperatura mínima media (derecha) para el mes de diciembre de 2025.

DATOS DESTACADOS DE DICIEMBRE

La temperatura media a escala país del mes de diciembre de 2025, ubicó a este mes en el segundo lugar de los más cálidos de los diciembres de los últimos 45 años, junto al año 1994. La anomalía más alta fue de 3.3 °C en la estación de Rocha (región sureste) (Figura 19, centro). La anomalía de temperatura máxima media más alta fue de 3.6 °C en la estación de Rocha (Figura 19, izquierda), y la de temperatura mínima media fue de 2.9 °C en las estaciones de Rocha y Prado (Montevideo, región sur) (Figura 19, derecha). En el mes diciembre de 2025 todas las estaciones alcanzaron temperaturas muy altas, y se registró una ola de calor. Cabe destacar que el mes tuvo un predominio de días cálidos y días consecutivos de temperaturas muy altas en todas las estaciones. Durante este mes, el país se encontró bajo la influencia de masas de aire cálidas, así como persistencia de vientos del sector norte que generaron el ascenso en las temperaturas.

MES MUY FRÍO

JUNIO

TEMPERATURA MÁXIMA

TEMPERATURA MEDIA

TEMPERATURA MÍNIMA

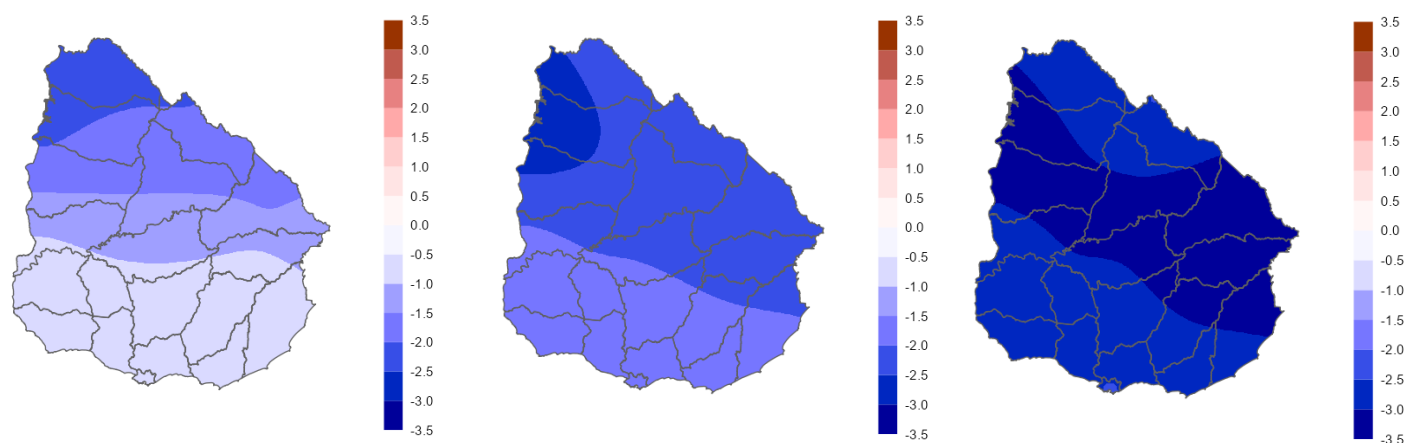


Figura 20: Mapas de anomalías de temperatura máxima media (izquierda), de temperatura media (centro) y de temperatura mínima media (derecha) para el mes de junio de 2025.

DATOS DESTACADOS DE JUNIO

La temperatura media a escala país del mes de diciembre de 2025, ubicó a este mes en el segundo lugar de los más cálidos de los diciembre de los últimos 45 años, junto al año 1994. La anomalía más alta fue de 3.3 °C en la estación de Rocha (región sureste) (Figura 19, centro). La anomalía de temperatura máxima media más alta fue de 3.6 °C en la estación de Rocha (Figura 19, izquierda), y la de temperatura mínima media fue de 2.9 °C en las estaciones de Rocha y Prado (Montevideo, región sur) (Figura 19, derecha). En el mes diciembre de 2025 todas las estaciones alcanzaron temperaturas muy altas, y se registró una ola de calor. Cabe destacar que el mes tuvo un predominio de días cálidos y días consecutivos de temperaturas muy altas en todas las estaciones. Durante este mes, el país se encontró bajo la influencia de masas de aire cálidas, así como persistencia de vientos del sector norte que generaron el ascenso en las temperaturas.

TEMPERATURAS RÉCORD

RÉCORD ANUAL DE TEMPERATURA MÁXIMA DIARIA EN ARTIGAS DURANTE EL MES DE FEBRERO

El 11 de febrero de 2025, dentro del período de registro de la ola de calor, la Estación Meteorológica de Artigas registró una temperatura máxima de 41.9 °C, superando su máximo histórico anual en escala diaria, de 41.4 °C registrado el día 16 de enero de 2022.

TEMPERATURAS MÁXIMAS DIARIAS DE FEBRERO

TEMPERATURAS MÁXIMAS ABSOLUTAS (°C)				
Estación	Tmáx febrero 2025	Fecha	Tmáx histórica	Fecha Tmáx histórica
Salto	42.1	10/2	41.6	18/2/1989
Artigas	41.9	11/2	40.4	19/2/2012 - 12/2/2023
Paysandú	41.0	10/2	40.0	9/2/2024
Tacuarembó ¹	40.9	10/2	38.1	13/2/2023

Tabla 5: Temperaturas máximas del 10 y 11 de febrero de 2025 que superaron su valor récord histórico de los meses de febrero.

TEMPERATURAS MÍNIMAS MÁS ALTAS Y MÁXIMAS ABSOLUTAS EN MARZO

TEMPERATURAS MÍNIMAS ALTAS (°C)				
Estación	Tmín marzo 2025	Fecha	Tmín histórica más alta	Fecha Tmín histórica más alta
Carrasco	26.4	5/3	23.6	5/3/2001 - 12 y 14/3/2023
Punta del Este ²	26.4	5/3	24.6	5/3/2001
Melilla	26.1	6/3	24.0	3/3/1987
Prado	26.0	6/3	24.6	12/3/2023
Rocha	25.8	5/3	23.4	5/3/2001
Treinta y Tres	24.4	5/3	23.8	6/3/2012

Tabla 6: Temperaturas mínimas más altas de los días 5 y 6 de marzo de 2025, que superaron su valor récord histórico de los meses de marzo.

TEMPERATURAS MÁXIMAS ABSOLUTAS (°C)				
Estación	Tmáx marzo 2025	Fecha	Tmáx histórica	Fecha Tmáx histórica
Punta del Este ²	36.1	6 y 7/3	33.4	5/3/2012

Tabla 7: Temperatura máxima absoluta registrada los días 6 y 7 de marzo de 2025 que superó su valor récord histórico de los meses de marzo.

TEMPERATURAS MÁXIMAS MÁS BAJAS EN JUNIO:

TEMPERATURAS MÁXIMAS BAJAS (°C)				
Estación	Tmáx junio 2025	Fecha	Tmáx más baja histórica	Fecha Tmáx histórica más baja
Melilla	6.0	30/6	7.0	20/6/1996
Prado	6.1	30/6	7.2	28 y 27/6/1997
Treinta y Tres	8.0	30/6	8.2	27/6/1984

Tabla 8: Temperaturas máximas del 30 de junio de 2025 que superaron su valor récord histórico para el mes de junio.

TEMPERATURAS MÍNIMAS ABSOLUTAS (°C)				
Estación	Tmín julio 2025	Fecha	Tmín histórica	Fecha Tmín histórica
Paso de los Toros	-4.9	2/7	-3.6	16/7/1965
San José ³	-4.8	2/7	-4.0	29/7/2007-30/7/2012

Tabla 9: Temperaturas mínimas del 2 de julio de 2025 que superaron su valor récord histórico para el mes de julio.

1Para el caso de la estación de Tacuarembó se utilizó el período 1996 a 2024.
2Para el caso de la estación de Punta del Este se utilizó el período 1996 a 2024.
3 Para el caso de la estación de San José se utilizó como referencia el período del 1995 al 2024.

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: Se considera día con precipitación cuando el acumulado diario es mayor o igual 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.

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
ANUAL
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

