



DICIEMBRE 2025

BOLETÍN
CLIMÁTICO
N° 12

ÍNDICE

RESUMEN.....	3
ANÁLISIS PRECIPITACIÓN.....	4
COMPORTAMIENTO DE LAS PRECIPITACIONES A ESCALA PAÍS.....	6
ACUMULADOS MENSUALES.....	8
EVENTOS DE PRECIPITACIÓN.....	9
DATOS DESTACADOS.....	9
TEMPERATURA MEDIA.....	10
ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MEDIA ESCALA PAÍS 1981 - 2025	10
COMPORTAMIENTO DE LA TEMPERATURA MEDIA A ESCALA DIARIA.....	11
TEMPERATURAS EXTREMAS ABSOLUTAS.....	12
TEMPERATURA MÁXIMAS Y MÍNIMAS MEDIAS.....	13
TEMPERATURAS EXTREMAS ABSOLUTAS DEL MES Y POR DEPARTAMENTO.....	14
EVOLUCIÓN DE TEMPERATURAS EXTREMAS A ESCALA DIARIA.....	15
PARTICULARIDADES DEL MES - DÍAS MUY CÁLIDAS.....	16
PARTICULARIDADES DEL MES - OLA DE CALOR.....	18
GLOSARIO.....	19
NOTAS Y ACLARACIONES.....	21
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	21

RESUMEN

El mes de diciembre de 2025 presentó un marcado contraste espacial en el comportamiento de las precipitaciones a lo largo del territorio nacional. Los mayores acumulados se registraron al norte del Río Negro, particularmente en el litoral norte y el noreste del país, donde se observaron valores que superaron ampliamente lo normal para el mes, alcanzándose un máximo mensual de 336,5 mm en la localidad de Cerro Amarillo (Artigas). En contrapartida, el sur, suroeste y parte del centro-sur del país registraron precipitaciones escasas, con acumulados generalmente inferiores a 100 mm y sectores puntuales por debajo de 50 mm; destacándose como mínimo extremo, 3,0 mm en 25 de Agosto (Florida). En términos de anomalías, predominó un patrón de déficits en gran parte del sur del país, con valores negativos de hasta -96 %, mientras que en el norte y noreste se observaron anomalías positivas significativas, con excesos que en algunos casos superaron el 100 %.

A escala país, diciembre se caracterizó por un comportamiento más seco que lo normal, en continuidad con la señal de déficit observada en los últimos meses del año.

En relación con la temperatura, diciembre de 2025 se destacó por condiciones marcadamente más cálidas que lo normal en casi todo el territorio. La temperatura media mensual se ubicó entre 23,2 °C en el sureste del país y 25,3 °C en el litoral oeste, con un promedio nacional de 24,3 °C. Las anomalías de temperatura media fueron positivas en todo el país, con valores que oscilaron entre 0,3 °C en el norte y hasta 3,3 °C en el sureste, determinando un comportamiento por encima de lo normal en la mayor parte del territorio.

A escala país, la anomalía de temperatura media fue de +2,0 °C, posicionando a diciembre de 2025 como uno de los meses de diciembre más cálidos de los últimos 45 años.

El análisis de la evolución diaria de la temperatura media mostró una clara predominancia de días cálidos, especialmente durante la segunda mitad del mes, asociada a la persistencia de vientos del sector norte y a la influencia de masas de aire cálidas sobre la región. En este contexto, se registraron valores extremos elevados hacia el final del mes, destacándose una temperatura máxima absoluta de 40,5 °C el día 31 de diciembre en la estación de La Calera (Lavalleja). Por otro lado, la temperatura mínima absoluta del mes fue de 2,0 °C, registrada el día 17 de diciembre en la estación de Lavalleja, asociada al pasaje de un frente frío que provocó un descenso marcado de las temperaturas en todo el país.

En síntesis, diciembre de 2025 se caracterizó por un régimen térmico excepcionalmente cálido y por un comportamiento pluviométrico contrastante, con excesos significativos en el norte y déficits generalizados en el sur del país, configurando un mes con señales climáticas relevantes tanto desde el punto de vista hidrológico como térmico.

PRECIPITACIONES

Durante el mes de diciembre de 2025, las precipitaciones presentaron una marcada variabilidad espacial a lo largo del territorio nacional, caracterizada por un gradiente latitudinal pronunciado.

Los acumulados mensuales oscilaron entre valores un valor mínimo de 3,0 mm registrados en la localidad de 25 de Agosto (Florida), y valores excepcionalmente elevados, alcanzando un máximo de 336,5 mm en la localidad de Cerro Amarillo (Artigas). En términos generales, los mayores acumulados se concentraron al norte del Río Negro, especialmente sobre el litoral norte y el noreste del país, mientras que al sur del territorio las precipitaciones fueron escasas y, en muchos casos, significativamente inferiores a lo esperado para el mes.

El análisis de la distribución de frecuencias de la precipitación mensual, a partir de un total de 222 estaciones, evidencia una clara predominancia de acumulados bajos. La mayor cantidad de registros se concentró en el intervalo de 0 a 50 mm, seguido por el rango de 50 a 100 mm, lo que indica que una proporción importante del país experimentó un mes seco o moderadamente seco. En contraste, un número reducido de estaciones registró acumulados superiores a 200 mm, correspondiendo principalmente a eventos localizados en el norte del país. En particular, el valor máximo de 336,5 mm observado en Cerro Amarillo que se destaca como un evento extremo que se aparta notablemente de la tendencia general observada en el resto de la red, reflejando la ocurrencia de precipitaciones intensas y concentradas en pocos episodios.

En términos de anomalías relativas a la climatología de referencia, se observaron desvíos contrastantes a escala país. Mientras que estaciones del litoral norte y noreste como Salto (+40.6%) y Artigas (+37.6%) presentaron anomalías positivas —indicando un mes más húmedo de lo normal en esa zona—, las estaciones ubicadas en el sur y suroeste mostraron déficits hídricos críticos. Se destacan, por su severidad, las anomalías negativas en el Prado (-92.9%), Carrasco (-92.8%) y Melilla (-90.9%), donde el aporte de lluvias fue prácticamente nulo.

Este escenario de marcada escasez hídrica en la cuenca sur y litoral oeste contrasta con la situación del norte, configurando un mes de diciembre 2025 con una distribución hídrica altamente irregular y de comportamiento pluviométrico heterogéneo.

Intervalo	Frecuencia
0-50	103
50-100	53
100-150	26
150-200	21
200-250	10
250-300	8
Mayor a 300	1

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

El mapa de precipitación acumulada mensual (Fig. 1 - izq) correspondiente a diciembre de 2025 muestra una distribución espacial claramente diferenciada a escala nacional. Los mayores acumulados se registraron en el norte y noreste del país, particularmente sobre sectores del litoral norte y áreas próximas a la frontera con Brasil, donde los valores superaron los 250 mm y, en puntos aislados, alcanzaron y superaron los 300 mm. En esta región se localizó el máximo mensual de 336,5 mm, evidenciando la ocurrencia de eventos de precipitación intensa y concentrada. Hacia el centro del territorio, los acumulados fueron en general moderados, con valores mayormente comprendidos entre 100 y 180 mm, mientras que al sur y suroeste del país predominaron los menores registros, con acumulados generalmente inferiores a 100 mm y amplias áreas donde las precipitaciones no superaron los 50 mm.

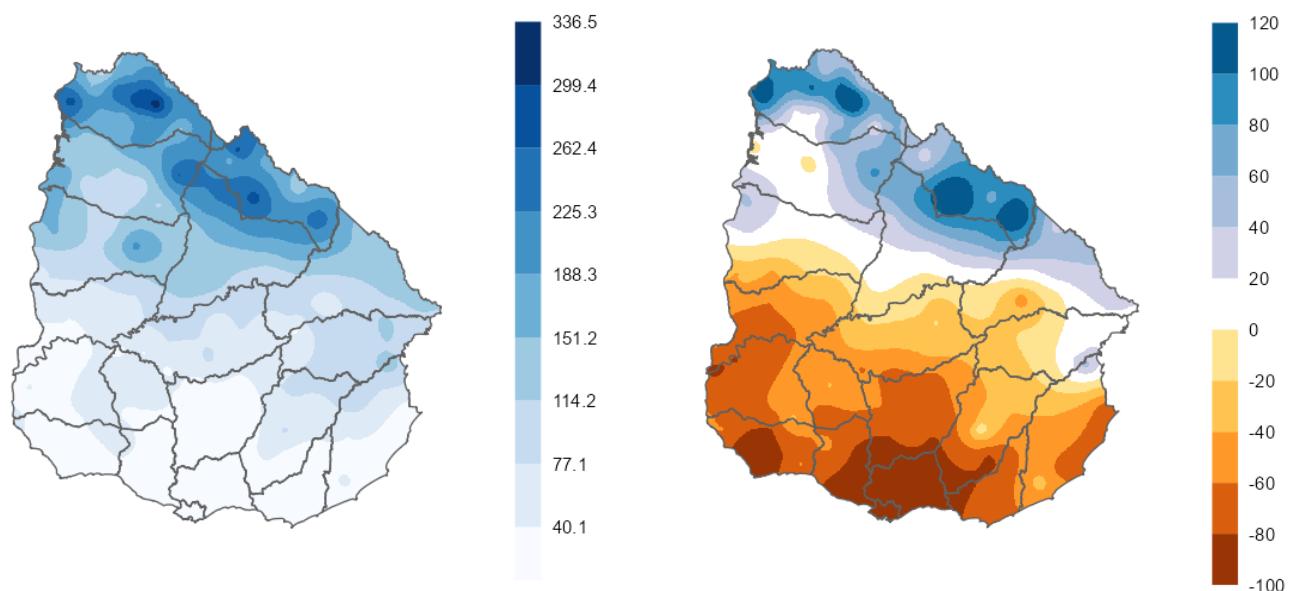


Figura 1: Mapa de precipitación acumulada en milímetros (izquierda) y anomalías en porcentaje (derecha) para el mes de diciembre de 2025.

El mapa de anomalías porcentuales de precipitación (Fig 1 – Der), calculadas respecto al período de referencia 1981–2010, refuerza este patrón espacial. En el norte y noreste del país se observaron anomalías positivas, con excesos que superaron el 40 % y que, en sectores puntuales, alcanzaron valores superiores al 80-100 %, indicando precipitaciones muy por encima de lo normal para el mes. Por el contrario, el sur, suroeste y parte del centro-sur del territorio registraron anomalías negativas generalizadas, con déficits que oscilaron mayoritariamente entre –20 % y –60 %, y áreas puntuales con valores aún más bajos, reflejando un mes significativamente más seco que lo normal en dichas regiones.

En conjunto, la distribución espacial de los acumulados y de las anomalías pone de manifiesto un marcado gradiente latitudinal, con condiciones húmedas a muy húmedas al norte del país y un predominio de condiciones secas al sur, configurando un diciembre con contrastes pluviométricos significativos a escala nacional.

COMPORTAMIENTO DE LAS PRECIPITACIONES A ESCALA PAÍS

La evolución de la precipitación acumulada promedio a escala país para los meses de diciembre del período 1980–2025 (Fig. 2) pone de manifiesto una marcada variabilidad interanual. Los acumulados mensuales muestran un amplio rango de valores, que oscilan aproximadamente entre 20 mm y más de 350 mm, reflejando la coexistencia de diciembres muy secos y otros excepcionalmente húmedos. Esta alta variabilidad caracteriza al mes de diciembre como un período particularmente sensible a la ocurrencia de eventos intensos y a la distribución temporal de las precipitaciones.

El promedio climatológico correspondiente al período de referencia 1981–2010 se sitúa en 104,7 mm, valor que es superado en varios años de la serie, principalmente en aquellos asociados a episodios de precipitación intensa concentrada. En diciembre de 2025, el acumulado promedio nacional se ubicó por debajo de dicho valor de referencia, confirmando un comportamiento más seco que lo normal a escala país, en concordancia con el predominio de anomalías negativas observado durante la segunda mitad del año. No obstante, este valor medio nacional oculta contrastes regionales importantes, con excesos significativos en el norte del país que compensaron parcialmente los déficits observados en el sur.

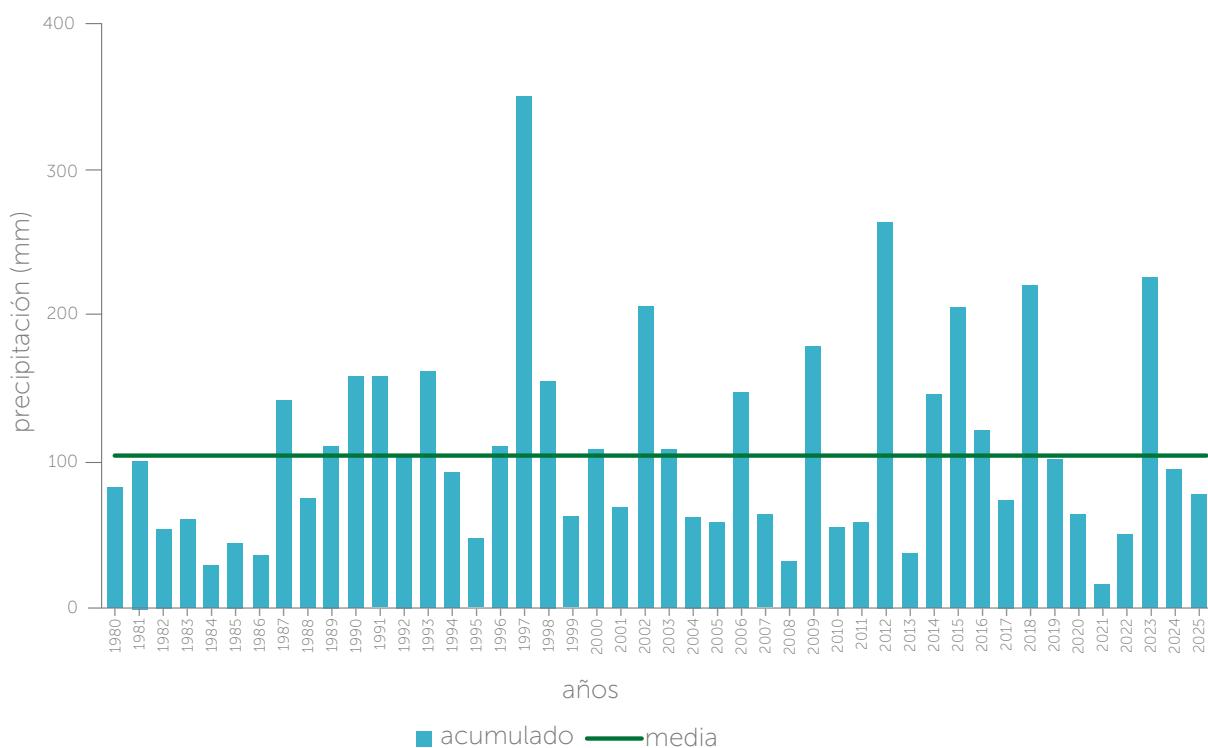


Figura 2: Precipitación acumulada promedio, a escala país, de los meses de diciembre desde 1980 a 2025.

En cuanto a la cantidad promedio de días con precipitación a escala país, la serie histórica para los meses de diciembre del período 1980–2025 muestra una variabilidad interanual más acotada en comparación con los acumulados mensuales. En general, el número de días con precipitación se ubica entre 2 y 11 días, con un valor medio climatológico de 6 días para el período de referencia 1981–2010. Durante diciembre de 2025, la cantidad promedio de días con lluvia se mantuvo cercana a este valor medio, lo que sugiere que los déficits observados en los acumulados mensuales no estuvieron necesariamente asociados a una marcada reducción en la frecuencia de días con precipitación.

La comparación entre la evolución de los acumulados mensuales (fig. 2) y la cantidad de días con precipitación (fig. 3) indica que los meses con precipitaciones elevadas no siempre coinciden con un mayor número de días lluviosos, sino que pueden estar asociados a la ocurrencia de eventos de alta intensidad concentrados en pocos días. En este sentido, el comportamiento de diciembre de 2025 refuerza la importancia de la intensidad de los eventos precipitantes como factor determinante de la variabilidad mensual de la precipitación a escala país.

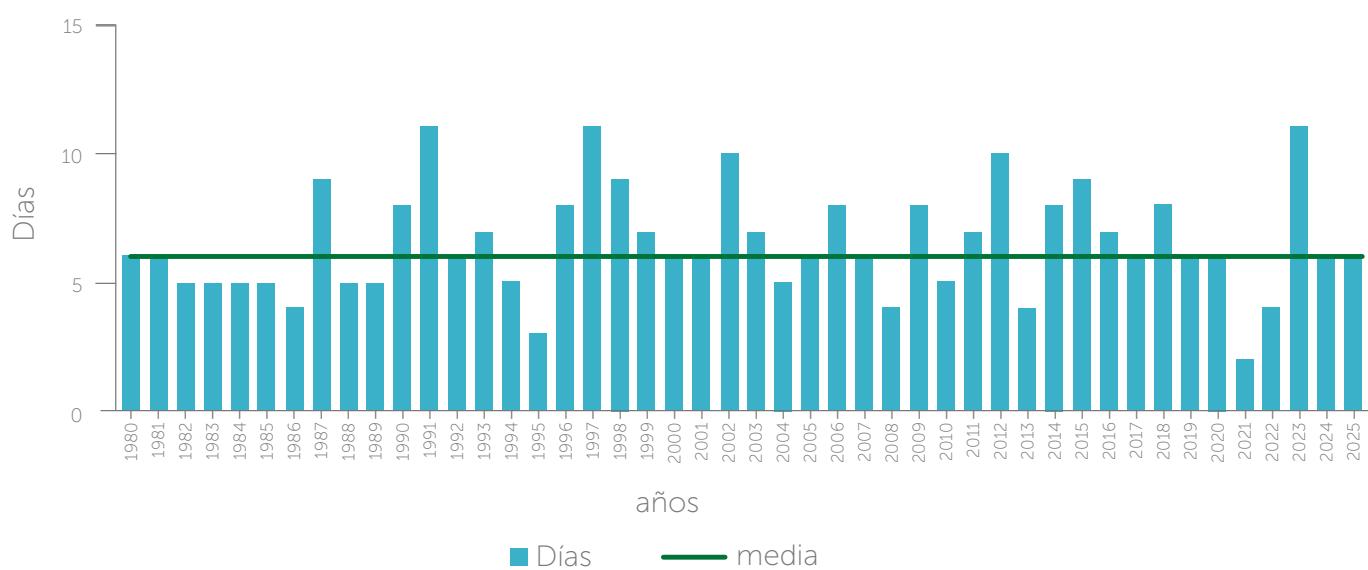


Figura 3: Cantidad promedio de días con precipitación, a escala país, de los meses de diciembre desde 1980 a 2025.

En la figura número 4 se representan las anomalías porcentuales de precipitación a escala país para el año 2025, se puede observar un predominio de anomalías negativas a lo largo de la mayor parte del año, lo que indica que, en términos generales, las precipitaciones mensuales se ubicaron por debajo del promedio climatológico del período de referencia 1981–2010.

El año comienza con un déficit marcado en enero, con anomalías negativas del orden de -40 %, seguido por un mes de febrero con anomalías positivas, en torno a 25 %, constituyendo uno de los pocos meses con precipitaciones superiores a lo normal. Posteriormente, marzo y abril presentan nuevamente anomalías negativas moderadas a significativas, reflejando condiciones más secas que el promedio.

En mayo se registra la anomalía positiva más elevada del año, cercana a 35 %, indicando un mes claramente más lluvioso que lo normal a escala país. A partir de junio, predominan nuevamente anomalías negativas, con déficits persistentes durante el invierno, particularmente en junio y julio, aunque de magnitud moderada. El mes de agosto constituye otra excepción dentro del año, con una anomalía positiva moderada. Sin embargo, desde septiembre hasta diciembre se observa una sucesión de anomalías negativas, con déficits que están aproximadamente entre -15 % y -30 %, culminando el año con un diciembre más seco que lo normal a escala nacional.

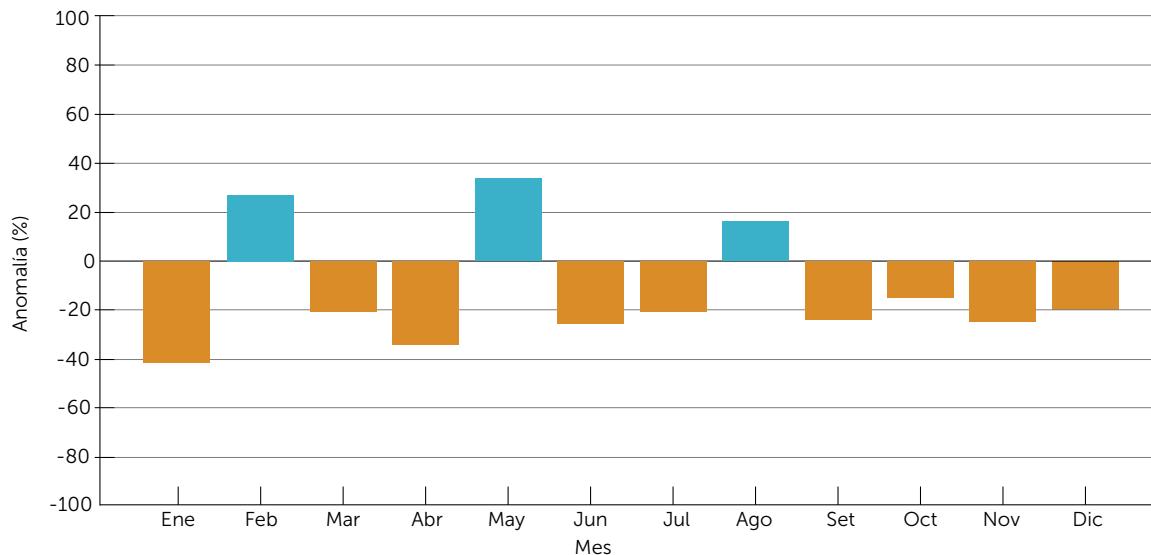


Figura 4: Anomalías mensuales de precipitación en porcentajes a escala país, desde enero a diciembre del 2025.

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 diciembre del presente año.

Estación	Acumulado (mm)	Anomalía (%)	Ubicación
Artigas	174.9	37.6	Mapa
Carrasco	5.6	-92.8	Mapa
Colonia	17.5	-82.6	Mapa
Durazno	38.1	-58.7	Mapa
Melilla	7.8	-90.9	Mapa
Melo	117.8	28.3	Mapa
Mercedes	21.7	-81.9	Mapa
Paysandú	64.8	-43.1	Mapa
Prado	5.8	-92.9	Mapa
Rocha	52.2	-28.7	Mapa
Salto	179.0	40.6	Mapa
Treinta y Tres	95.2	-15.6	Mapa
Trinidad	64.8	-37.5	Mapa
Young	45.4	-60.2	Mapa

Tabla 2: Distribución de eventos de precipitación para el mes de diciembre de 2025.

EVENTOS DE PRECIPITACIÓN

A continuación (tabla 3), se presenta en forma de tabla la distribución de los eventos de precipitación registrados por departamento y día del mes de diciembre 2025; destacándose que los eventos de precipitación más relevantes se concentraron los días 8, 9, 20, 24 y 28.

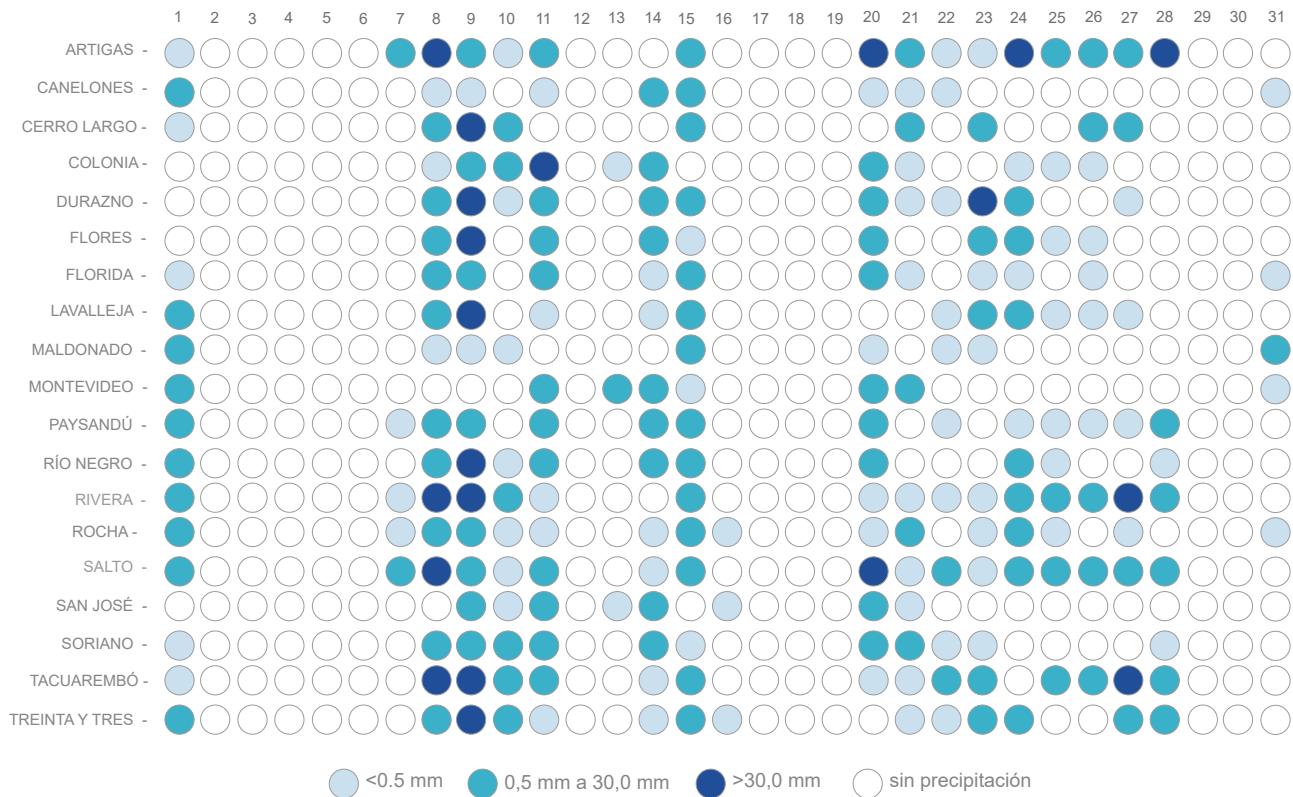


Tabla 3: Distribución de eventos de precipitación para el mes de diciembre de 2025.

DATOS DESTACADOS

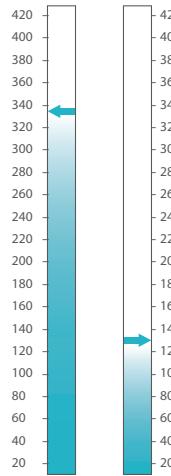


Figura 5: Máximo acumulado diario y mensual para el mes de diciembre de 2025.

TEMPERATURA MEDIA

Durante el mes de diciembre de 2025, la temperatura media en el territorio nacional osciló entre un mínimo de 23.2 °C, registrado en Punta del Este (Maldonado), y un máximo de 25.3 °C, observado en las estaciones de Mercedes (Soriano) y Paysandú, situadas en el litoral oeste (Fig. 6 - Izq.). A escala país, el promedio mensual se situó en 24.3 °C, con los valores más elevados concentrados en la región litoral, mientras que los valores relativamente más bajos se localizaron en el sureste y noreste del territorio.

En cuanto a los desvíos respecto a la normal climatológica (Fig. 6 - Der), se constata que la totalidad del país presentó anomalías positivas. Este comportamiento exhibió un gradiente creciente hacia el sur y sureste, con valores que fluctuaron desde un ligero desvío de 0.3 °C en la estación de Artigas hasta un máximo de 3.3 °C en la estación de Rocha. En consecuencia, mientras el extremo norte permaneció dentro de los parámetros normales, la mayor parte del país experimentó un comportamiento térmico significativamente superior a lo habitual, consolidando un mes marcadamente cálido.

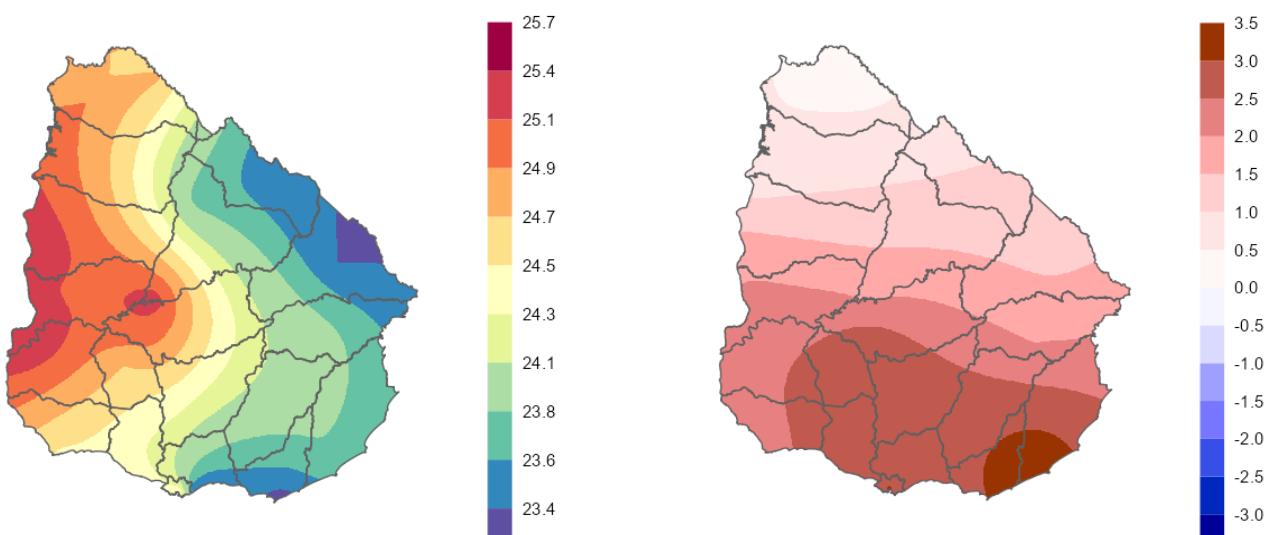
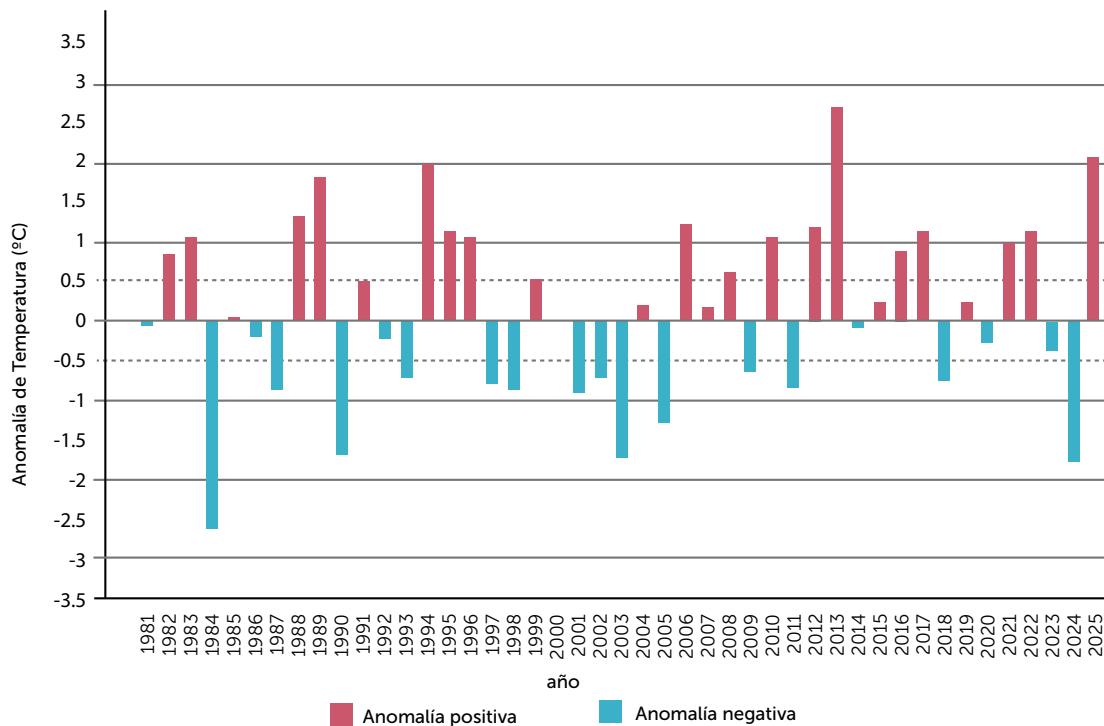


Figura 6: Mapa de temperatura media (izquierda) y anomalías de temperatura media (derecha) en °C para diciembre de 2025.

ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MEDIA ESCALA PAÍS 1981-2025

En el gráfico de la Figura 7 se visualiza la evolución de las anomalías de temperatura media a escala país, para los meses de diciembre en el período de 1981 a 2025. El mes de diciembre de 2025 presentó una anomalía de 2.0 °C, valor que determinó que la temperatura media a escala país se ubicara por encima de lo normal para la época del año. Por otra parte, si se ordena la serie de anomalías de los meses de noviembre de mayor a menor el mes de diciembre de 2025 se encuentra en el segundo lugar de los más cálidos de los últimos 45 años, junto al año 1994. Los valores más bajo y más alto de la serie se corresponden con -2.6 °C en el año 1984, y 2.7 °C en el 2013.



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 en el mes de diciembre, según los terciles de la distribución climatológica.

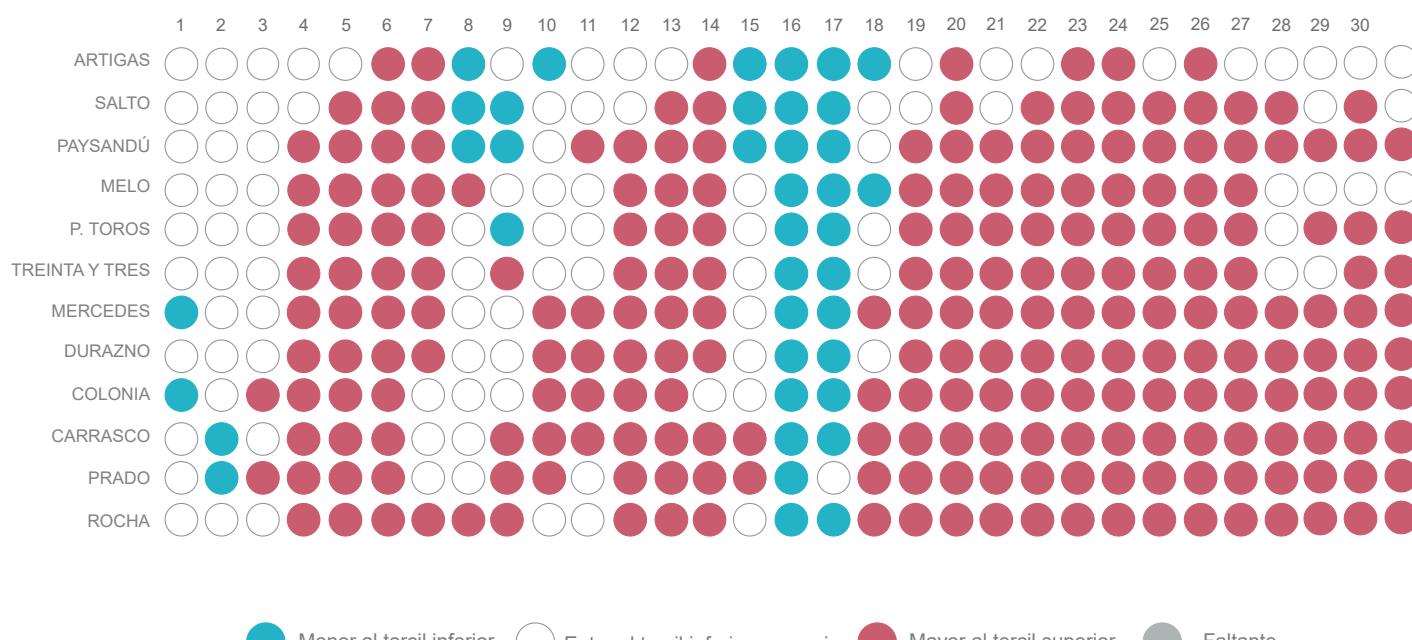


Tabla 4: Temperatura media diaria según terciles de la distribución climatológica.

A escala diaria, la temperatura media durante diciembre se caracterizó por una clara predominancia de jornadas cálidas, especialmente en las estaciones al sur del Río Negro, donde la frecuencia de días por encima del tercil superior fue notablemente superior a la de días por debajo del tercil inferior (Tabla 4). El mes se dividió en dos fases térmicas diferenciadas: un primer período del 1 al 18 con alta variabilidad y un segundo tramo del 19 al 31 de calor persistente.

Durante la primera etapa, tras un inicio dentro de los rangos normales, se observó un ascenso térmico entre los días 4 y 14 impulsado por la advección de vientos del norte, interrumpido brevemente del 8 al 11 por la formación de un ciclón extratropical. Posteriormente, entre el 15 y el 18, el pasaje de un frente frío generó el descenso térmico más marcado del mes, registrándose en este lapso las temperaturas mínimas absolutas.

A partir del 19 de diciembre y hasta el cierre del año, las temperaturas por encima del tercil superior predominaron de forma casi ininterrumpida debido al flujo constante de aire cálido del norte. Este comportamiento fue particularmente extremo en las estaciones de Mercedes, Colonia, Carrasco, Prado y Rocha, que registraron 14 días consecutivos en el tercil superior, representando el 45 % del mes. Al analizar el balance mensual, sobresalen Carrasco y el Prado con el 77 % de sus jornadas en niveles cálidos, seguidas por Rocha y Mercedes con un 74 %. En contraste, la estación de Artigas mantuvo un 58 % de los días dentro del rango normal. Cabe destacar que ninguna estación de la red superó el 20 % de días con temperaturas por debajo del tercil inferior, consolidando a diciembre como un mes excepcionalmente cálido.

| TEMPERATURAS EXTREMAS ABSOLUTAS

TEMPERATURA MÁS BAJA



Temperatura mínima absoluta del período histórico para diciembre (1981-2024): 2.3 °C en Est. Met. Lavalleja automática el 05/12/2020.

TEMPERATURA MÁS ALTA



Temperatura máxima absoluta del período histórico para diciembre (1981-2024): 42.0 °C en Est. Met. Paysandú el 27/12/1999.

Figura 8: Valores extremos absolutos de temperatura del mes de diciembre de 2025.

TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS MEDIAS

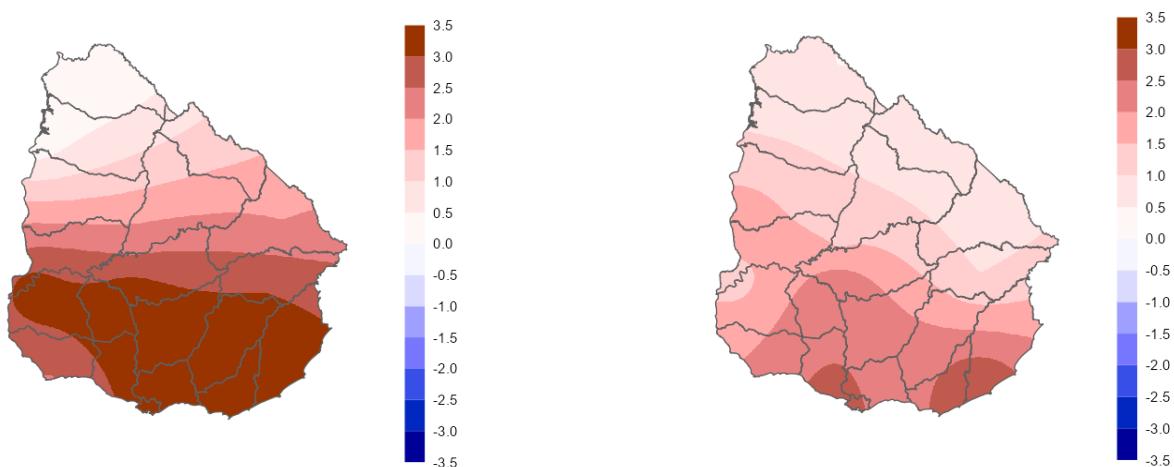


Figura 9: Mapa de anomalías de temperatura máxima media (a la izquierda) y de temperatura mínima media (a la derecha) en °C para diciembre de 2025.

El comportamiento de las temperaturas extremas durante diciembre exhibió una tendencia generalizada al alza, con registros que se situaron significativamente por encima de las normales climatológicas en todo el territorio (Fig. 9).

Esta condición fue particularmente acentuada al sur del río Negro, donde las anomalías de las temperaturas máximas medias alcanzaron valores excepcionales, superando los 3.0 °C. Específicamente, las máximas medias presentaron un gradiente de anomalías positivas que se intensificó hacia el sur, oscilando entre desvíos de 0.2 °C en las estaciones de Salto y Artigas - manteniéndose estas dentro del rango normal - y un máximo de 3.6 °C en la estación de Rocha (Fig. 9 - Izq).

De acuerdo con este patrón, las temperaturas mínimas medias también se posicionaron por encima de los valores habituales en la totalidad del país (Fig. 9 - Der). Siguiendo la misma lógica de distribución espacial que las máximas, los desvíos más notables se concentraron en el extremo sur y sureste del país. Los valores de anomalía para las mínimas fluctuaron desde los 0.5 °C en Artigas hasta alcanzar picos de 2.9 °C en las estaciones de Rocha y el Prado (Montevideo). Este comportamiento conjunto de ambas extremas reafirma la persistencia de condiciones cálidas tanto diurnas como nocturnas durante todo el periodo mensual.

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 diciembre de 2025, según el departamento.

Departamento	Est. Meteorológica	Tem. Máxima (°C)	Fecha de ocurrencia
Artigas	Artigas	37.4	7/12/2025
Canelones	San Jacinto (automática)	38.8	30/12/2025
Cerro Largo	Melo	36.6	6/12/2025
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	31/12/2025
Montevideo	Prado (automática)	38.4	31/12/2025
Paysandú	Paysandú (automática)	37.7	31/12/2025
Río Negro	Young (automática)	37.0	31/12/2025
Rivera	Minas de Corrales (automática)	37.0	6/12/2025
Rocha	Rocha	38.2	31/12/2025
Salto	Salto (automática)	35.9	24/12/2025
San José	San José y San José (automática)	37.6	30/12/2025-31/12/2025
Soriano	Mercedes	39.8	31/12/2025
Tacuarembó	Paso de los Toros (automática)	37.4	6/12/2025
Treinta y Tres	Treinta y Tres	37.4	31/12/2025

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

Departamento	Est. Meteorológica	Tem. Mínima (°C)	Fecha de ocurrencia
Artigas	Artigas (automática)	11.9	17/12/2025
Canelones	San Jacinto (automática)	8.7	17/12/2025
Cerro Largo	Aeropuerto de Melo (automática)	6.9	17/12/2025
Colonia	Aeropuerto de Carmelo (automática)	11.1	17/12/2025
Durazno	Picada de las Piedras (automática)	8.4	17/12/2025
Flores	Trinidad	9.2	17/12/2025
Florida	Florida (automática)	5.7	17/12/2025
Lavalleja	Lavalleja (automática)	2.0	17/12/2025
Maldonado	Laguna del Sauce	8.1	17/12/2025
Montevideo	Melilla (automática)	9.9	17/12/2025
Paysandú	Paysandú	12.7	16/12/2025
Río Negro	Young (automática)	10.9	17/12/2025
Rivera	Rivera Aeropuerto (automática)	8.9	17/12/2025
Rocha	Rocha (automática)	7.6	17/12/2025
Salto	Salto (automática)	11.6	17/12/2025
San José	San José (automática)	8.9	17/12/2025
Soriano	Cardona (automática)	10.5	17/12/2025
Tacuarembó	Tacuarembó (automática)	8.5	17/12/2025
Treinta y Tres	Treinta y Tres (automática)	7.7	17/12/2025

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

EVOLUCIÓN DE TEMPERATURAS EXTREMAS A ESCALA DIARIA

En la Figura 10 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.

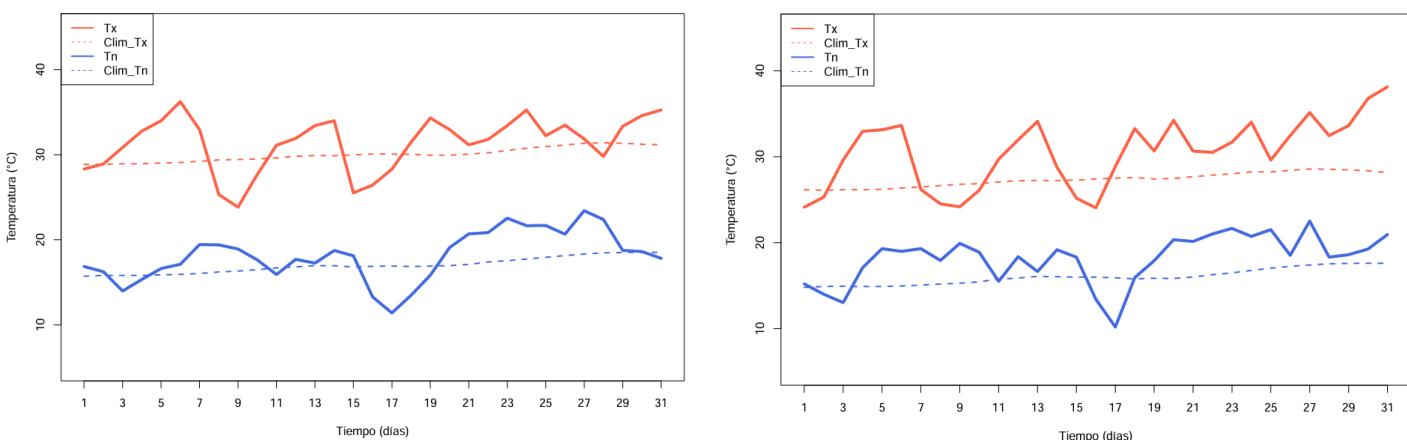


Figura 10: Evolución de las temperaturas máxima y mínima diarias durante el mes de diciembre para el norte del Río Negro (izquierda) y para el sur del Río Negro (derecha).

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 máximas y mínimas por encima de lo normal en todo el país.

El mes inició con registros térmicos dentro de los parámetros normales; sin embargo, se observó un ascenso sostenido de las temperaturas máximas hasta el día 7 y de las mínimas hasta el 9. En este marco, diversas estaciones situadas al norte del Río Negro (Tabla 5) alcanzaron sus máximas absolutas mensuales entre los días 6 y 7. Posteriormente, el período comprendido entre el 7 y el 10 se caracterizó por una reducida amplitud térmica, donde las temperaturas máximas se situaron por debajo de la media, mientras que las mínimas permanecieron por encima de lo habitual. Esta tendencia se revirtió hacia mediados de mes, con máximas que superaron los valores normales en todo el territorio hasta el 14 de diciembre.

A partir del día 15, el pasaje de un frente frío - mencionado anteriormente - provocó un marcado descenso térmico, situando las temperaturas extremas por debajo de la normal climatológica en ambas regiones del país hasta el día 17. Durante este breve lapso, la totalidad de la red de estaciones meteorológicas registró sus temperaturas mínimas absolutas del mes entre el 16 y 17 de diciembre. Es imperativo resaltar el registro de la estación La Calera (Lavalleja), que reportó una mínima absoluta de 2.0 °C; este valor representa la temperatura más baja registrada para un mes de diciembre en los últimos 45 años a escala país (Fig. 8), aunque debe considerarse que dicha estación posee una serie histórica reciente de 6 años.

Finalmente, desde el 18 de diciembre y hasta el cierre del mes, predominaron anomalías positivas tanto en temperaturas máximas como mínimas de forma generalizada. Al sur del río Negro, las máximas se mantuvieron consistentemente por encima de la media durante todo el tramo final, mientras que las mínimas exhibieron el mismo comportamiento entre los días 19 y 28. En el transcurso de las últimas tres jornadas del año, las temperaturas mínimas tendieron a normalizarse, aproximándose a sus valores medios; por el contrario, las temperaturas máximas continuaron en ascenso, culminando el 31 de diciembre con los registros máximos absolutos en la mayor parte del territorio nacional (Tabla 5).

En cuanto a la cantidad de días en los cuales las temperaturas mínimas se ubicaron por encima de lo normal, en el sur del país fue el 84 % de los días, y en el norte el 74 %. Por otro lado, las temperaturas máximas se ubicaron por encima de lo normal el 74 % de los días en ambas regiones.

PARTICULARIDADES DEL MES

DÍAS MUY CÁLIDOS Y NOCHES MUY CÁLIDAS

Durante el mes de diciembre, se registró una frecuencia de días y noches cálidas significativamente superior a los valores normales para la época en diversas estaciones de la red meteorológica nacional. Este comportamiento se ve reflejado de manera clara en los indicadores de extremos térmicos, que evidencian una marcada persistencia de temperaturas por encima de los umbrales habituales.

Dentro del mes de diciembre, en varias estaciones de la red meteorológica se observó una cantidad de días cálidos y noches cálidas superior a los valores normales para esta época del año. En particular, esto se vio reflejado en el comportamiento de los indicadores de días cálidos y noches cálidas. En las Figuras 11 y 12 se muestra la cantidad de días cálidos y de noches cálidas respectivamente, ambas según la estación meteorológica, y se los compara con la mediana de su distribución climatológica correspondiente.

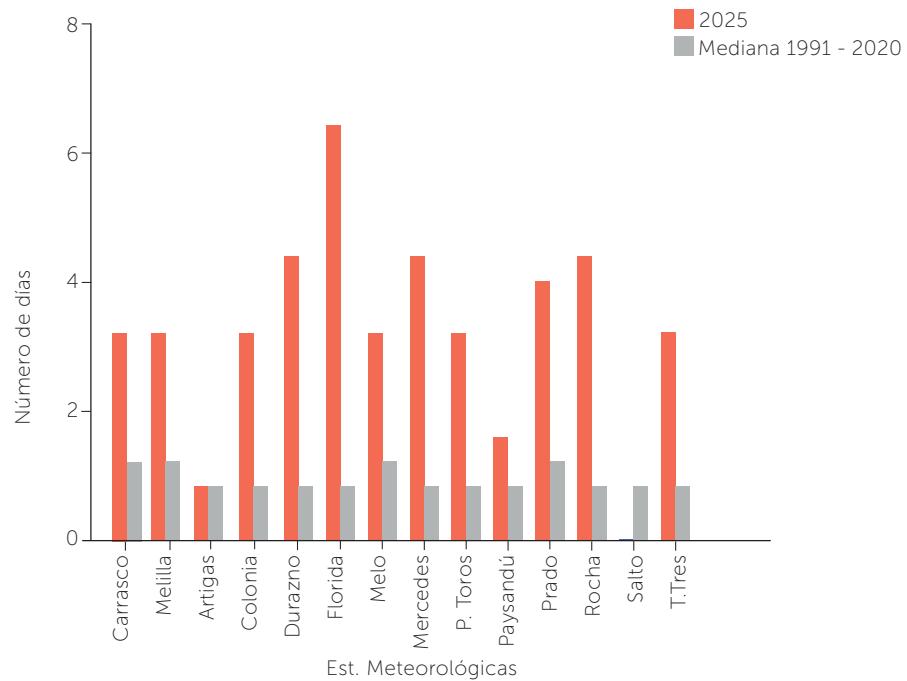


Figura 11: Cantidad de días cálidos en diciembre de 2025 con respecto a su mediana climatológica.

En la Figura 11, se destaca la estación de Florida que registro la mayor cantidad de días cálidos, con un total de 16 días (52 %), seguido de estaciones de Durazno, Mercedes y Rocha con 11 días (35 %). En contraste, en la estación de Artigas se igualó el valor de la mediana climatológica, mientras que en el caso de Salto no se observaron días cálidos.

En cuanto a la persistencia máxima de días cálidos, sobresalen las estaciones de Florida y Mercedes, con una persistencia de 6 días cálidos consecutivos entre el 26 al 31 de diciembre. Durante este período hubo una predominancia de vientos del sector norte que afectaron el país aumentando las temperaturas máximas.

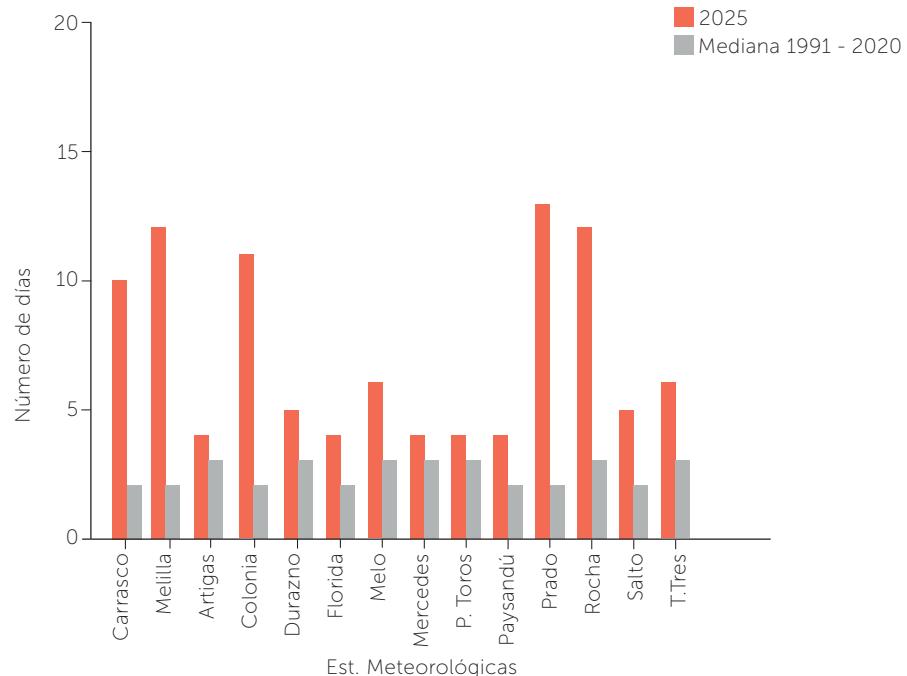


Figura 12: Cantidad noches cálidas en diciembre de 2025 con respecto a su mediana climatológica.

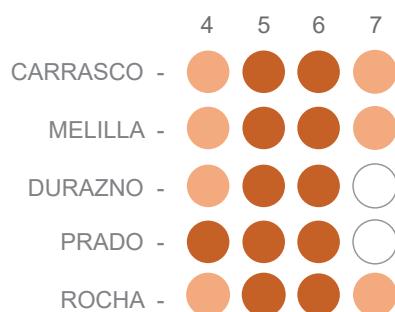
De la Figura 12, observamos una prevalencia de todas de las estaciones meteorológicas de la red, las cuales registraron una cantidad de noches cálidas por encima de su respectiva mediana climatológica para el mes de diciembre. En particular, la estación de Prado que registró la mayor cantidad de noches cálidas, con un total de 13 noches (42 %), seguida por Melilla y Rocha con 11 noches (35 %). En cuanto a la persistencia máxima de noches cálidas, sobresale la estación de Rocha, con una persistencia de 5 noches cálidas consecutivas, entre el 21 y el 25 de diciembre, continuando la estación de Melilla con una persistencia de 4 noches, entre el 20 y el 24 de diciembre.

OLA DE CALOR

Durante diciembre, el territorio nacional se vio afectado por la persistencia de masas de aire tropical y el flujo constante de vientos del sector norte, factores que impulsaron un ascenso sostenido de los registros térmicos. Bajo este escenario, diversas estaciones meteorológicas al sur del Río Negro - con mayor énfasis en las zonas costeras - reportaron valores excepcionalmente elevados para la época entre los días 4 y 7 de diciembre.

Estos registros superaron de forma consistente el percentil 90 de sus respectivas distribuciones climatológicas, cumpliendo con los criterios técnicos para la clasificación de una ola de calor. El fenómeno se fundamentó en la superación simultánea de los umbrales de temperaturas máximas y mínimas durante al menos tres jornadas consecutivas, de acuerdo con el período de referencia 1991-2020.

A continuación (Tabla 7), se detallan las estaciones que alcanzaron los niveles críticos requeridos para este evento:



- Temperatura máxima y mínima diaria mayor o igual al percentil 90.
- Sólo la temperatura máxima o mínima diaria mayor o igual al percentil 90.
- No se superó el percentil 90 de temperatura máxima y mínima.
- Dato faltante.

Tabla 7: Estaciones que registraron temperaturas extremas superiores al percentil 90 durante la ola de calor.

Este episodio de ola de calor tuvo una persistencia de tres jornadas consecutivas. Sobresale el registro de la estación Prado, donde tanto las temperaturas máximas como las mínimas se situaron simultáneamente por encima del percentil 90 de su distribución durante todo el evento. Asimismo, es relevante señalar que los días 5 y 6 de diciembre representaron los días de mayor impacto, con las cinco estaciones de la red superando dicho umbral de forma generalizada.

Adicionalmente, se observó un segundo fenómeno puntual hacia el cierre del mes: las estaciones de Colonia y Prado experimentaron condiciones de ola de calor entre el 29 y el 31 de diciembre, caracterizadas por registros térmicos extremos sumamente elevados.

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/mjouupdate.pdf>
- OMM-Nº 1145 (2014): El Niño Oscilación Sur.
- Peña, D. (2014). Fundamentos de Estadística. Alianza editorial.

BOLETÍN

CLIMÁTICO

N°12

DICIEMBRE 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