



FEBRERO 2026

BOLETÍN CLIMÁTICO N° 2

ÍNDICE

RESUMEN..... 3

PRECIPITACIONES..... 4

EVENTOS DE PRECIPITACIÓN..... 8

TEMPERATURA MEDIA..... 9

ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MEDIA ESCALA PAÍS 1981 - 2026 9

COMPORTAMIENTO DE LA TEMPERATURA MEDIA A ESCALA DIARIA..... 10

COMPORTAMIENTO DE LA TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA Y LA MÍNIMA MEDIA A ESCALA MENSUAL 11

EVOLUCIÓN DE TEMPERATURAS EXTREMAS A ESCALA DIARIA..... 13

PARTICULARIDADES DEL MES - DÍAS CÁLIDOS..... 14

DATOS DESTACADOS DEL MES..... 15

ACUMULADOS MENSUALES..... 16

TEMPERATURAS EXTREMAS ABSOLUTAS DEL MES POR DEPARTAMENTO..... 17

GLOSARIO..... 18

NOTAS Y ACLARACIONES..... 20

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS..... 20

RESUMEN

El mes de febrero de 2026 se definió por una persistencia de condiciones más secas (menos lluvias) y temperaturas predominantemente por encima de los valores normales en gran parte del territorio nacional. Durante este período, la ausencia de mecanismos forzantes y de humedad atmosférica necesaria, limitaron la frecuencia y el volumen de las precipitaciones en la mayor parte del país, donde en particular la cuenca del Río Santa Lucía volvió a mostrar precipitaciones por debajo de la media de febrero.

Desde una perspectiva espacial, existió una correlación entre los máximos déficits hídricos y las mayores anomalías térmicas positivas en la franja central, y del suroeste al este del país. Esta combinación aceleró los procesos de evapotranspiración en la región, provocando una disminución del porcentaje de agua disponible en los suelos. Solo sectores puntuales del norte y noreste lograron amortiguar esta tendencia debido a una mayor ocurrencia de eventos de inestabilidad atmosférica y lluvias, que mantuvieron las temperaturas y la humedad en niveles más cercanos a la normalidad.

La dinámica temporal del mes mostró un inicio de quincena con una fuerte persistencia de días cálidos y atmósfera seca; pero con eventos de lluvia y descensos térmicos puntuales hacia el cierre del mes asociados al pasaje de sistemas frontales, de igual forma estos no fueron suficientes para revertir el déficit acumulado que ya se venía gestando desde finales del año anterior.

Este escenario de sequía, fundamentó que el 24 de febrero el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca (MAGP), bajo el asesoramiento técnico del INUMET y otros colaboradores, declarara la Emergencia Agropecuaria por 90 días. Siendo esta medida de alcance total a los departamentos de Canelones, Montevideo y Maldonado, además de diversas seccionales de Durazno, Flores, Florida, Lavalleja, Rocha, San José y Treinta y Tres.

En conclusión, febrero se posicionó como un mes de condiciones atípicas tanto en temperatura como en precipitaciones, integrando principalmente una serie de meses consecutivos con desvíos negativos en lluvias, que profundizan el escenario hídrico actual.

PRECIPITACIONES

El mes de febrero se caracterizó por un marcado déficit de precipitaciones a escala nacional, con un acumulado promedio de precipitaciones de 73.8 mm, valora significativamente inferior a la normal climatológica de 133.3 mm (Figura 2 - izq). Si bien se registraron zonas puntuales con acumulados superiores a los 150.0 mm en sectores del litoral norte, este y suroeste, la distribución fue irregular y la frecuencia de días con lluvia se redujo a casi la mitad del promedio histórico. El déficit más importante se consolidó en la faja centro, sur y este, destacándose los valores de apenas 2.0 mm en Maldonado y Lavalleja durante todo el mes (Figura 2 - Der).

Los montos insuficientes de precipitaciones, combinado con una alta demanda de evapotranspiración, derivó a una disminución del porcentaje de agua disponible (PAD) en el suelo, situándose por debajo del 10% en gran parte del territorio. Este escenario se sequía, fundamentó que el 24 de febrero el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca (MAGP), bajo el asesoramiento técnico del INUMET y otros colaboradores, declarara la Emergencia Agropecuaria por 90 días. Siendo esta medida de alcance total a los departamentos de Canelones, Montevideo y Maldonado, además de diversas seccionales de Durazno, Flores, Florida, Lavalleja, Rocha, San José y Treinta y Tres.

Al realizar (Figura 1) el análisis de frecuencia sobre 211 estaciones, observamos un predominio de rangos deficitarios: el 75% de los registros se concentró por debajo de los 100 mm, distribuyéndose principalmente entre el rango 50-100 mm (41%) y el de 0-50 mm (34%). En contraste, solo el 25% restante superó los 100 mm, con apenas un 7% de las estaciones registrando acumulados superiores a los 150 mm, confirmando la situación antes deficitaria antes mencionada.

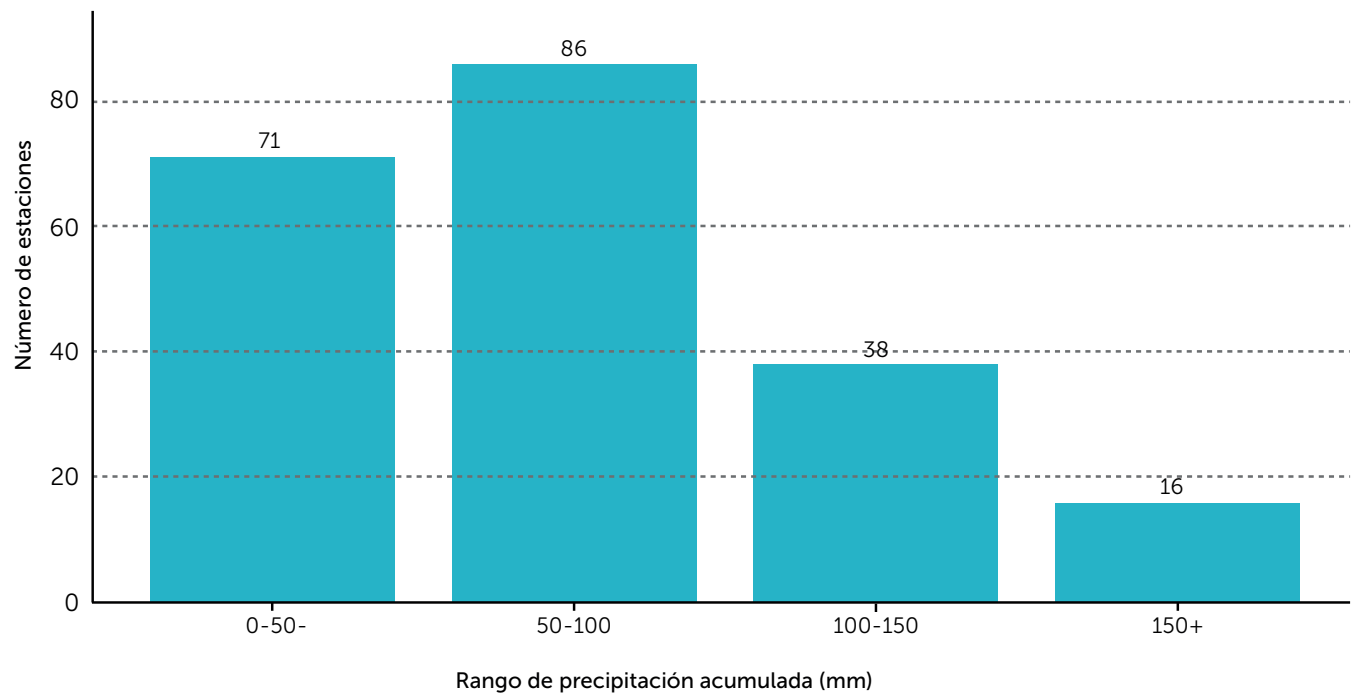


Figura 1: Histograma de precipitaciones acumuladas registradas en febrero 2026

La distribución espacial analizada en la Figura 2 (Derecha) revela un marcado contraste regional, mientras la zona norte registró acumulados dentro de lo normal o con ligeros déficit, el resto del país presentó un desvío negativo (déficit) más generalizado. Si bien el evento de lluvias ocurrido el 23 de febrero en el suroeste y la ocurrencia de varios episodios puntuales en el este (Cerro Largo, Treinta y Tres y Rocha) lograron atenuar ligeramente la magnitud del déficit en esas áreas, las mismas se mantuvieron con desvíos negativos acumulativos durante los demás días.

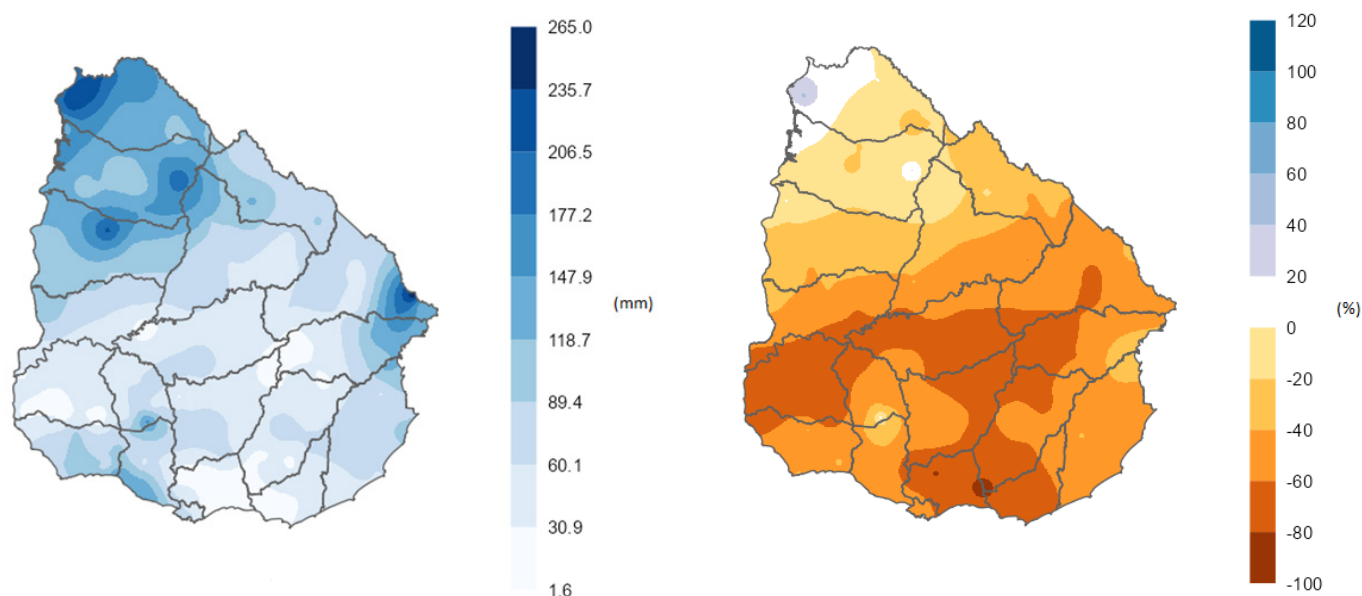


Figura 2: Mapa de precipitación acumulada en milímetros (izquierda) y anomalías en porcentaje (derecha) para el mes de febrero de 2026.

Desde una perspectiva temporal, la Figura 3 contextualiza la situación actual: en el último año móvil (marzo 2025 - febrero 2026), el 82% de los meses (9 de 11) culminaron con anomalías negativas. Es clara la persistencia observada en los últimos seis meses, período en el que el déficit de precipitaciones se ha profundizado de forma ininterrumpida, consolidando el escenario de déficit que culminó con la declaración de Emergencia por parte del MGAP.

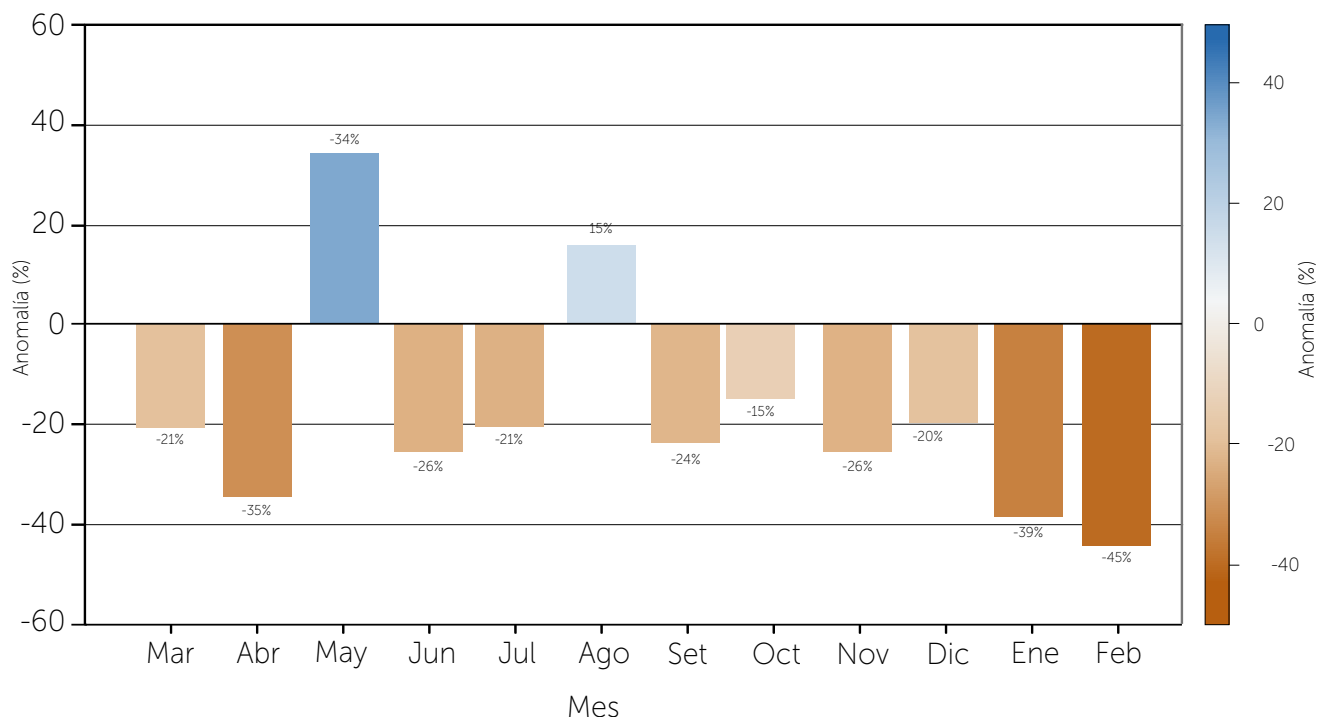


Figura 3: Evolución de la anomalía mensual de precipitaciones a escala país (en porcentajes) para el último año móvil (Marzo 2025 - Febrero 2026).

La evolución del Índice de Precipitación Estandarizado (IPE-3) acumulativo entre diciembre de 2025 y febrero de 2026, detallada en la figura 4, evidencia una intensificación de la sequía meteorológica (mapas de izquierda a derecha) en el suroeste, sur y sureste del país. En estas zonas, el IPE alcanzó categorías de ligeramente seco a muy seco, marcando un contraste gradual con el norte del territorio, que logró mantenerse en condiciones de normalidad.

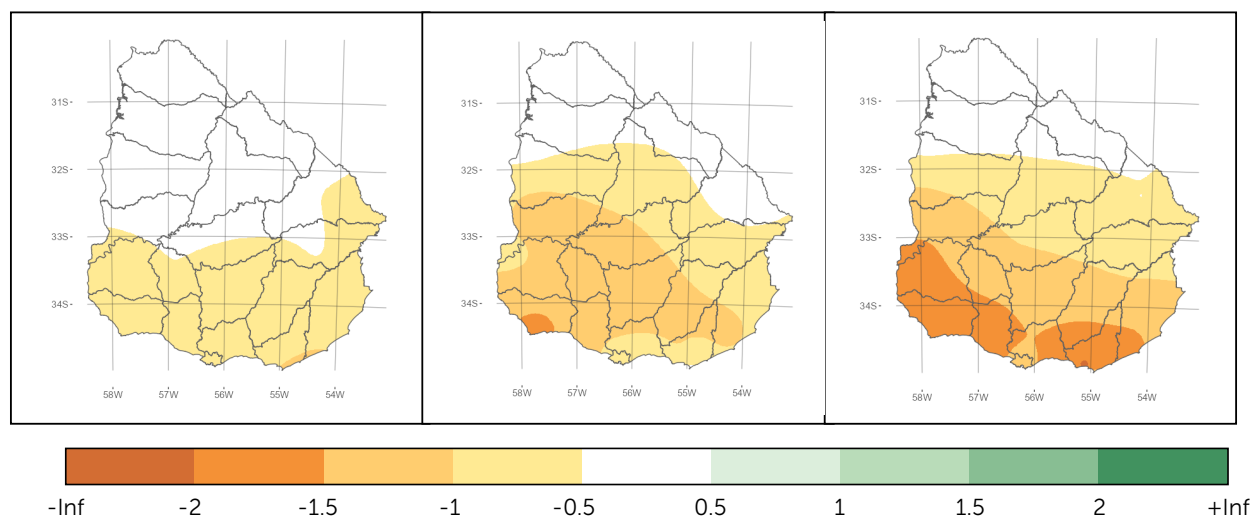


Figura 4: Mapas del Índice de Precipitación Estandarizado a 3 meses (IPE-3) para diciembre 2025, enero 2026 y febrero 2026.

En el contexto de la serie histórica utilizadas (1980-2026) y la variabilidad interanual a escala país para el mes de febrero (Figura 5); se evidencia una alternancia ente años húmedos y secos. Cerrando febrero de 2026 con un acumulado de 73.8 mm, lo que representa un déficit del 44% respecto a la normal climatológica (133.3 mm).

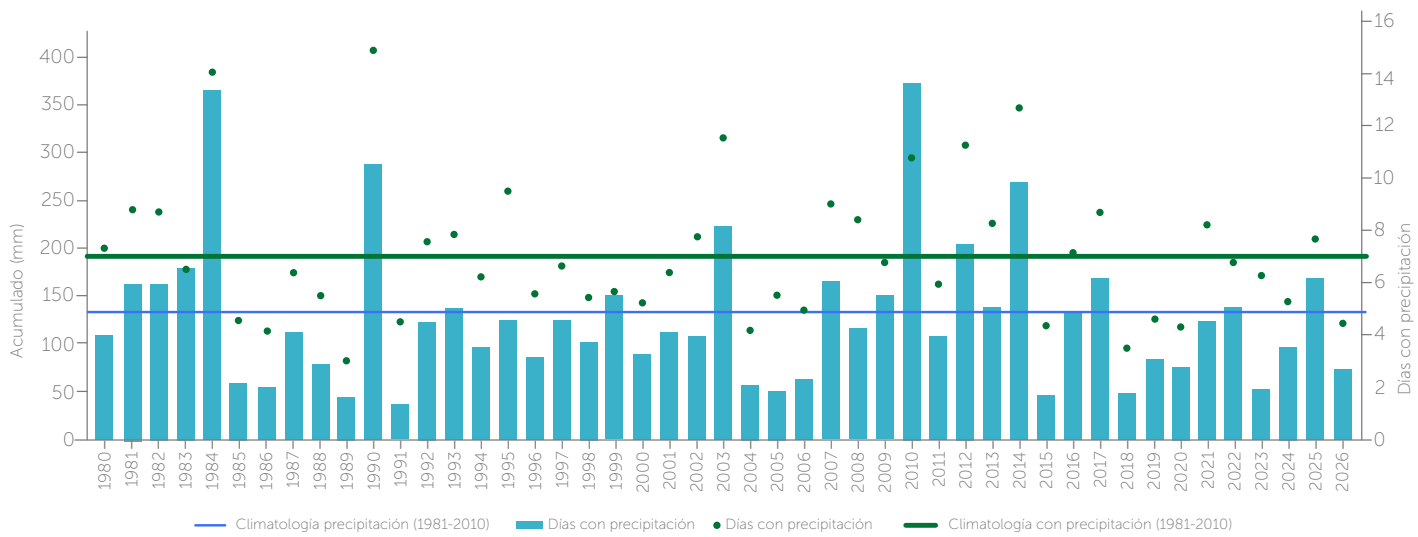


Figura 5: Precipitación acumulada promedio y cantidad de días de precipitación, a escala país, para los meses de febrero desde 1980 a 2026.

El análisis de frecuencia de días con lluvia (Figura 5), refuerza la excepcionalidad del período, ya que se registraron apenas 4 días de precipitación promedio, frente a una normal climatológica de 7 días. Al contrastar este dato con la serie 1980-2026, el mes se posicionó en el séptimo puesto entre los febreros con menos cantidad de días de lluvia de los últimos 47 años.

EVENTOS DE PRECIPITACIÓN

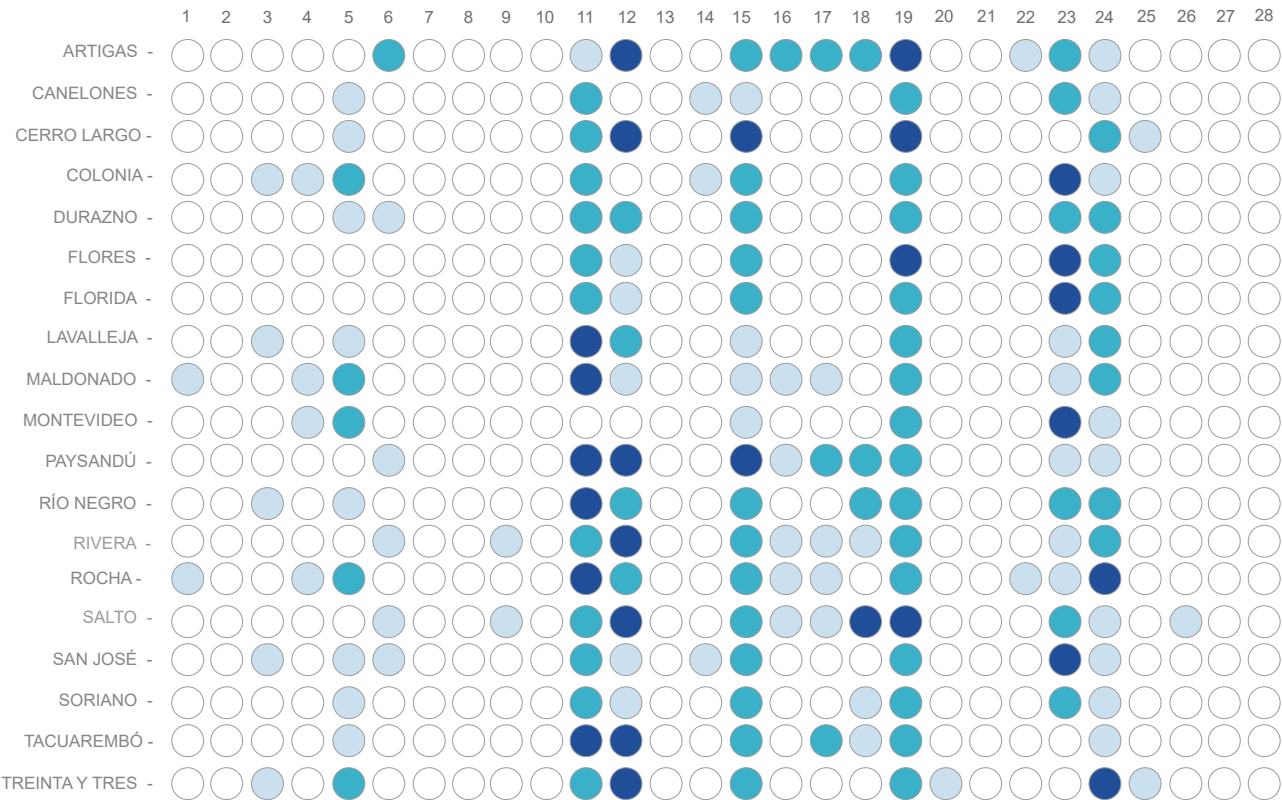


Tabla 1: Distribución de eventos de precipitación para el mes de febrero de 2025.

En cuanto a la distribución temporal de los eventos (Tabla 1), podemos estructurar el mes en 3 episodios o eventos principales:

- 11 y 12 de febrero: un evento de lluvias de cobertura nacional con excepción en la franja costera del sur y suroeste.
- 15 al 19 de febrero: una secuencia de días con inestabilidad atmosférica con lluvias principalmente en el norte, centro, y este, pero nuevamente sin afectación en el suroeste.
- 23 de febrero: este evento aportó acumulados diarios significativos, específicamente en la zona suroeste, permitiendo atenuar o suavizar ligeramente el déficit en esa región.

TEMPERATURA MEDIA

Durante febrero de 2026, las temperaturas medias presentaron un gradiente térmico con dirección sureste-noroeste, registrándose los valores más bajos en la región sureste (entre 22 °C y 23 °C) y los más elevados en el norte del territorio (entre 25 °C y 26 °C). En términos de desvíos, el país mostró un comportamiento homogéneo con anomalías positivas en toda su extensión, localizándose los registros más significativos en la región centro-oeste, donde los valores se situaron entre 1.0 °C y 1.5 °C por encima de la media climática.

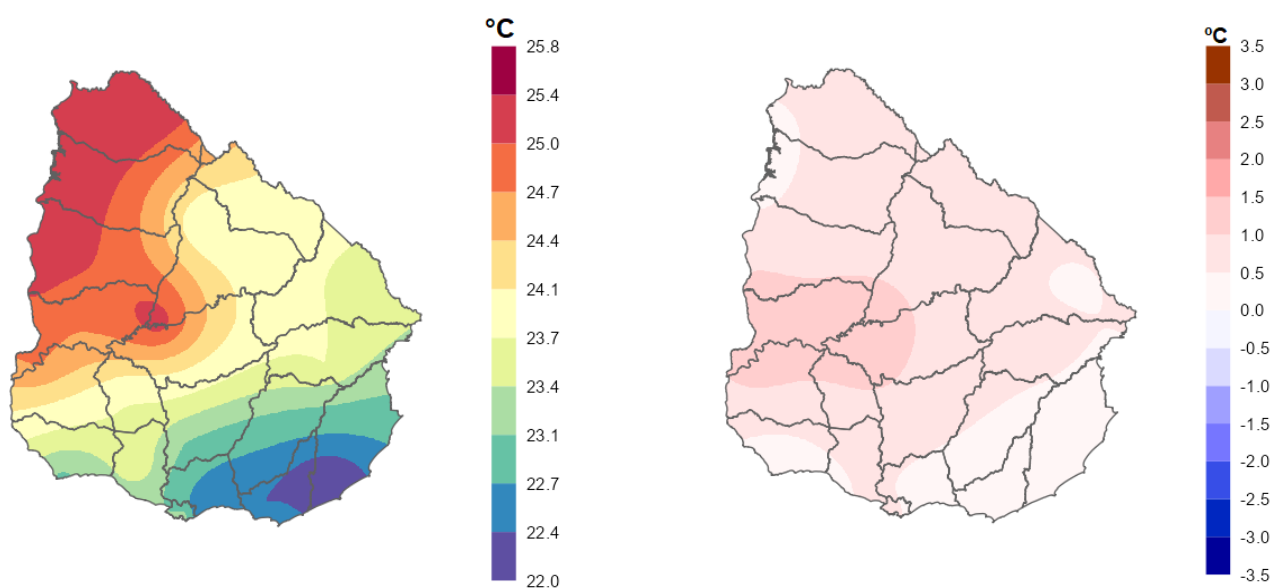


Figura 6: Mapa de temperatura media (izquierda) y anomalías de temperatura media (derecha) en °C para febrero de 2026.

ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MEDIA ESCALA PAÍS 1981-2026

A escala país, la anomalía de temperatura media fue de 0.6 °C, consolidando un mes levemente más cálido de lo normal. Según la serie histórica 1981-2026 (Figura 7), este registro posiciona a febrero de 2026 en el undécimo lugar entre los más cálidos de los últimos 46 años, igualando el valor observado en el año 2000. Esta cifra se distancia de los extremos históricos de la serie, representados por el mínimo de -1.3 °C en 1998 y los máximos de 2.1 °C alcanzados en los años 2024 y 2025.

Es relevante destacar la persistencia de condiciones cálidas en la última década, periodo en el cual han predominado las anomalías positivas durante los meses de febrero. En particular, la serie muestra una secuencia de cuatro años consecutivos (2023-2026) con desvíos positivos, aunque el presente año refleja una moderación en la magnitud del desvío respecto a los valores del orden de 2.0 °C registrados en el bienio anterior.

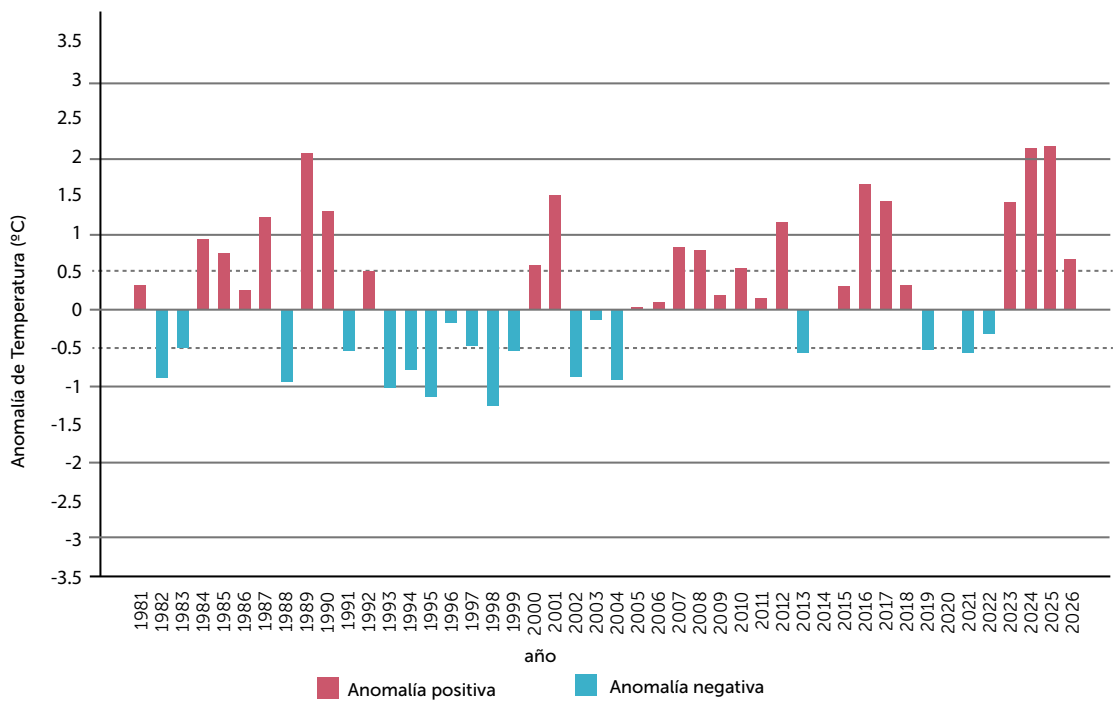


Figura 7: Anomalías de temperatura media a nivel país para los meses de febrero de 1981 a 2026.

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 febrero, según los terciles de la distribución climatológica.

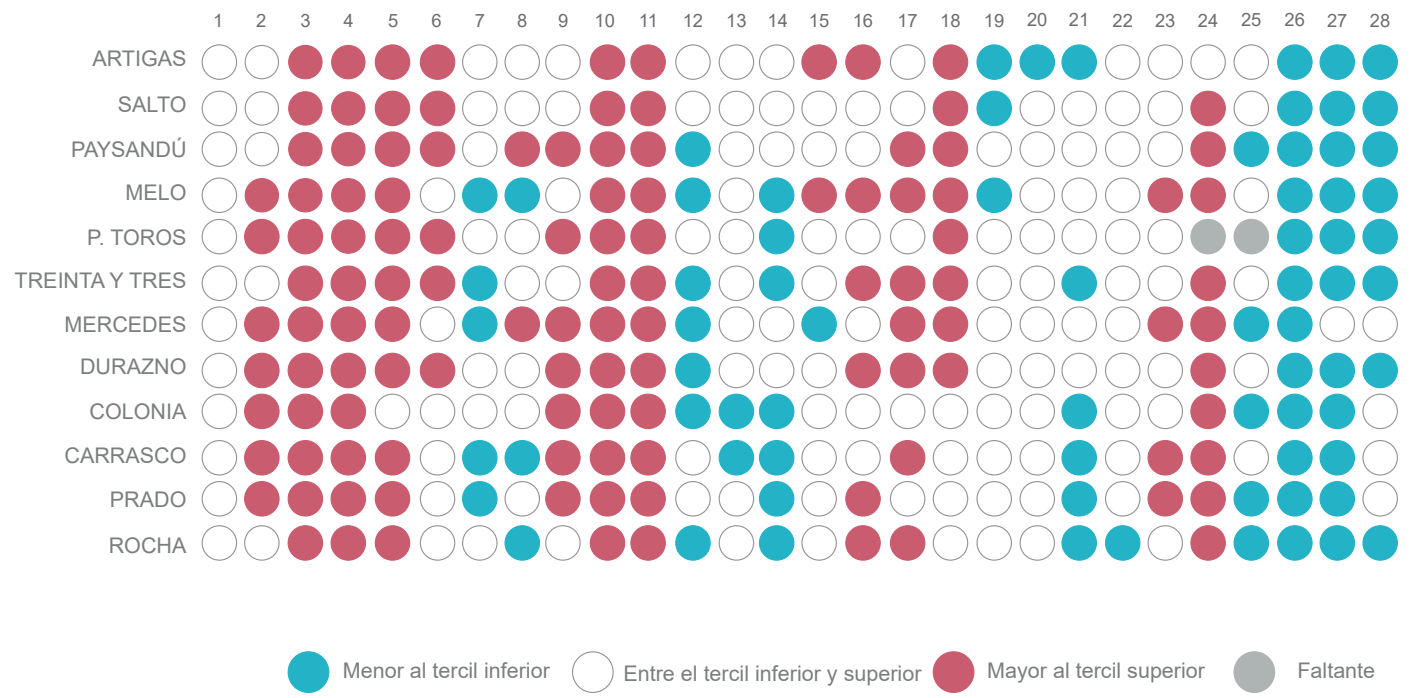


Tabla 2: Temperatura media diaria según terciles de la distribución climatológica.

El comportamiento diario de la temperatura media (Tabla 2) de categorización por terciles, se observa una clara prevalencia de jornadas situadas entre el tercil medio y superior. Este patrón se desglosa en dos periodos térmicos contrastantes: una fase cálida inicial del 1 al 11 de febrero, caracterizada por una masa de aire húmeda en la región y vientos del sector norte durante varios días consecutivos que mantuvieron las temperaturas persistentemente por encima del tercil superior; y un cierre de mes más fresco entre el 25 y 28 de febrero, debido al pasaje de un frente frío y el posterior ingreso de un sistema de alta presión con componente sur, registrándose el día 26 un descenso generalizado por debajo del tercil inferior en toda la red de estaciones.

En términos de frecuencias acumuladas, las categorías de "normal" y "superior a lo normal" dominaron el mes. Se destacan estaciones como Salto (57%) y Colonia (50%) con la mayor recurrencia de días en el tercil medio, mientras que la persistencia de anomalías cálidas fue más acentuada en Mercedes (46%), Melo (43%) y Durazno (43%), donde casi la mitad del mes transcurrió con registros por encima del tercil superior.

COMPORTAMIENTO DE LA TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA Y LA MÍNIMA MEDIA A ESCALA MENSUAL

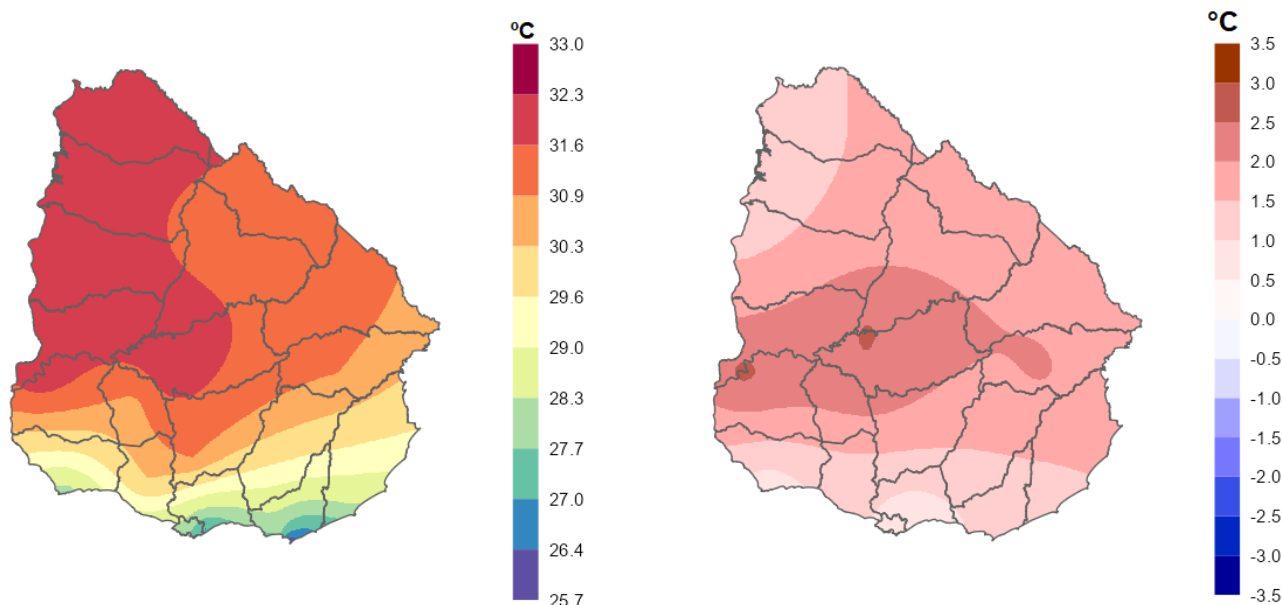


Figura 8: Mapas de temperaturas máximas medias (arriba a la izquierda), de anomalías de temperatura máxima media (arriba a la derecha), en °C para febrero de 2026.

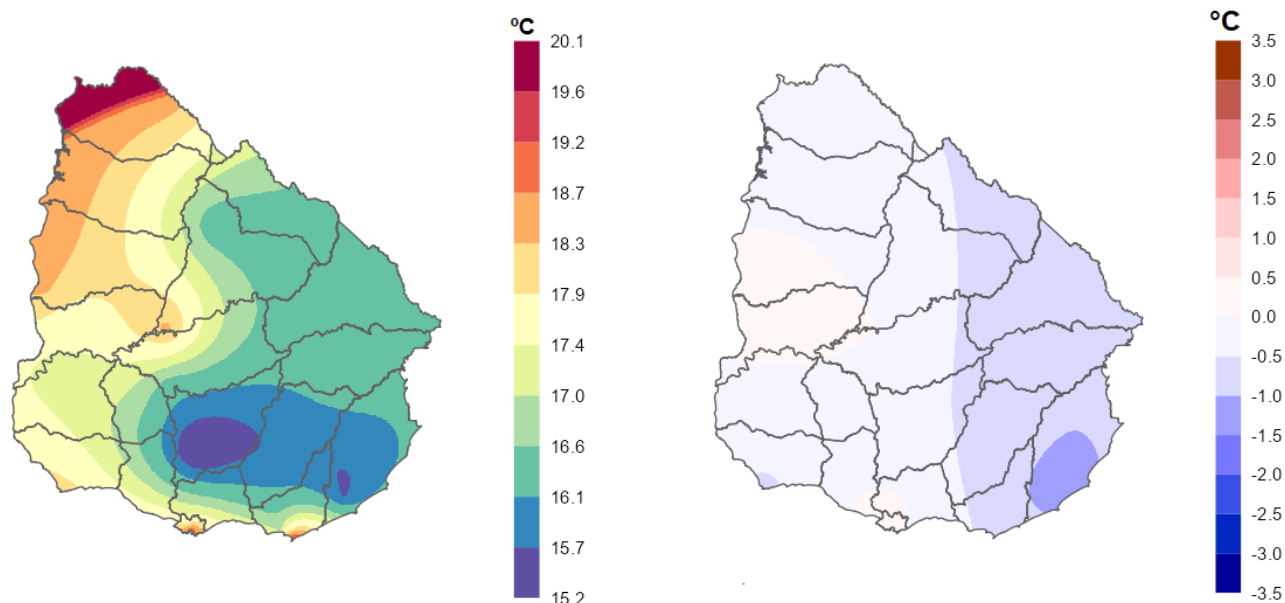


Figura 9: Mapas de temperatura mínima media (abajo a la izquierda), y de anomalías de temperatura mínima media (abajo a la derecha), en °C para febrero de 2026.

El análisis de las temperaturas extremas del mes, presenta un contraste; mientras las temperaturas máximas se situaron por encima de la normal en todo el territorio, las mínimas mostraron un comportamiento dispar, con valores levemente inferiores a lo normal hacia el este del país.

En cuanto a las máximas medias (Figura 8 - Izq), se observó un gradiente de aumento hacia el norte y oeste, con valores entre 30 °C y 33 °C en dichas regiones, frente a los 25 °C a 28 °C registrados en la franja costera. Los desvíos (Figura 8 - Der) fueron positivos en todo el país, destacándose anomalías de entre 2.0 °C y 2.5 °C en el centro y oeste, mientras que en el sur los excedentes fueron más moderados (0.5 °C a 1.0 °C).

Por su parte, las mínimas medias (Figura 9 - Izq) oscilaron entre los 15 °C y 17 °C en el centro-sur y este, y los 18 °C a 20 °C en el noroeste y zona costera. En términos de anomalías (Figura 9 - Der), el este del territorio experimentó madrugadas más frescas de lo habitual, con desvíos negativos de entre -0.5 °C y -1.0 °C, mientras que el resto del país se mantuvo dentro de los parámetros normales, con variaciones mínimas respecto a la media.

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, durante el mes de febrero. La línea punteada representa la climatología en la misma escala para ambas temperaturas extremas.

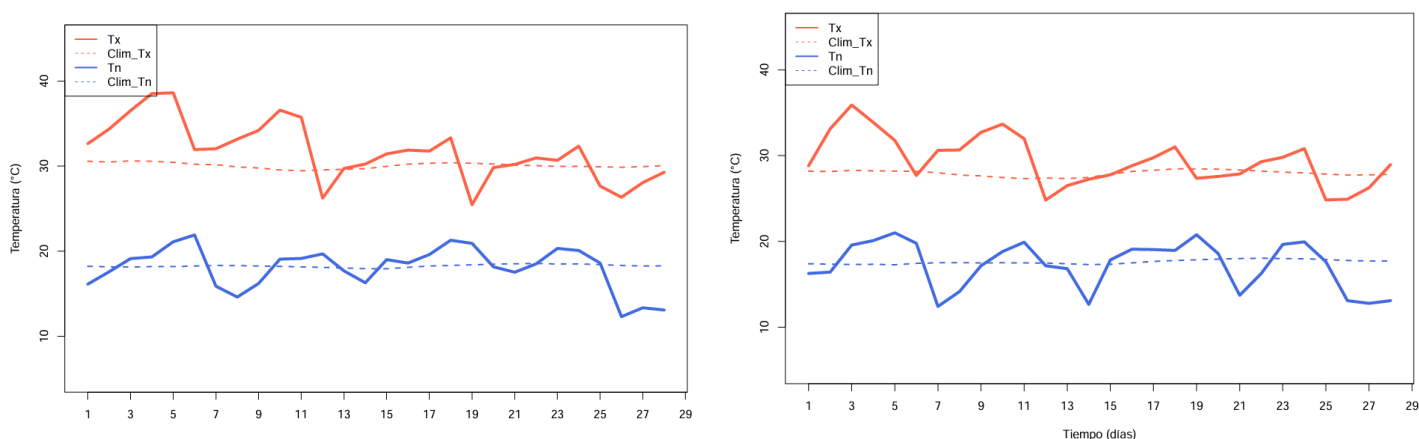


Figura 10: Evolución de las temperaturas máxima y mínima diarias durante el mes de febrero para el norte del río Negro (izquierda) y para el sur del río Negro (derecha).

El comportamiento diario de las temperaturas extremas mostró una notable regularidad entre las regiones norte y sur (Figura 10), con un marcado predominio de máximas por encima de los valores normales. El mes inició con una fase cálida persistente hasta el 11 de febrero, registrándose las temperaturas máximas absolutas mayoritariamente entre los días 3 y 4. El valor más elevado alcanzó los 39.8 °C el día 4 en las estaciones de Paysandú y Paso de los Toros.

Tras un periodo de menor amplitud térmica y valores cercanos a la media entre el 12 y el 24, el mes finalizó con un descenso generalizado a partir del día 25. Las temperaturas mínimas absolutas se concentraron el 27 de febrero, destacándose el registro de 5.3 °C en Lavalleja, el valor más bajo de la red oficial para este periodo.

PARTICULARIDADES DEL MES

DÍAS CÁLIDOS

En cuanto a la frecuencia de eventos, el indicador de días cálidos reflejó una persistencia superior a la normal en gran parte del país (Figura 11). Esta condición fue especialmente acentuada en la región norte, donde el 71% de los días del mes las temperaturas máximas se situaron por encima de lo normal, mientras que en la región sur esta frecuencia alcanzó el 61%. En contraste, las temperaturas mínimas no mostraron una tendencia predominante, manteniéndose dentro de los parámetros de variabilidad esperados.

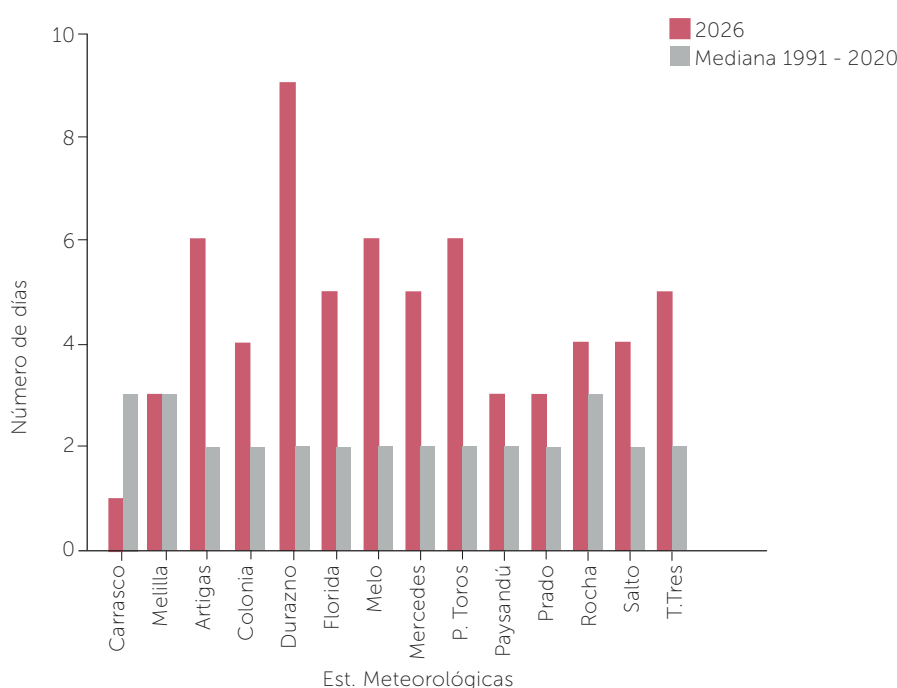


Figura 11: Cantidad de días cálidos en febrero de 2026 con respecto a su mediana climatológica.

Hubo una prevalencia de temperaturas máximas elevadas durante febrero de 2026, en la gran mayoría de las estaciones de la red oficial, las cuales superaron su mediana climatológica, con la única excepción de Melilla, que igualó su valor histórico, y Carrasco.

Se destaca la estación de Durazno, que registró la mayor frecuencia con un total de 9 días cálidos (32%), seguida por Artigas, Melo y Paso de los Toros en la región norte, con 6 días (21%).

En cuanto a la persistencia, el evento más significativo ocurrió entre el 2 y el 6 de febrero, periodo en el que las estaciones mencionadas alcanzaron una racha de 4 días cálidos consecutivos. Este comportamiento estuvo asociado a una circulación persistente de vientos del sector norte, lo que favoreció el ascenso y sostenimiento de las temperaturas máximas extremas durante la primera semana del mes.

En cuanto a la persistencia máxima de días cálidos, se destacan las estaciones de Durazno, Artigas, Melo, Paso de los Toros, con una persistencia de 4 días cálidos consecutivos entre el 2 y el 6 de febrero. Durante este período hubo una predominancia de vientos del sector norte que afectaron el país con un ascenso en las temperaturas máximas.

DATOS DESTACADOS DEL MES

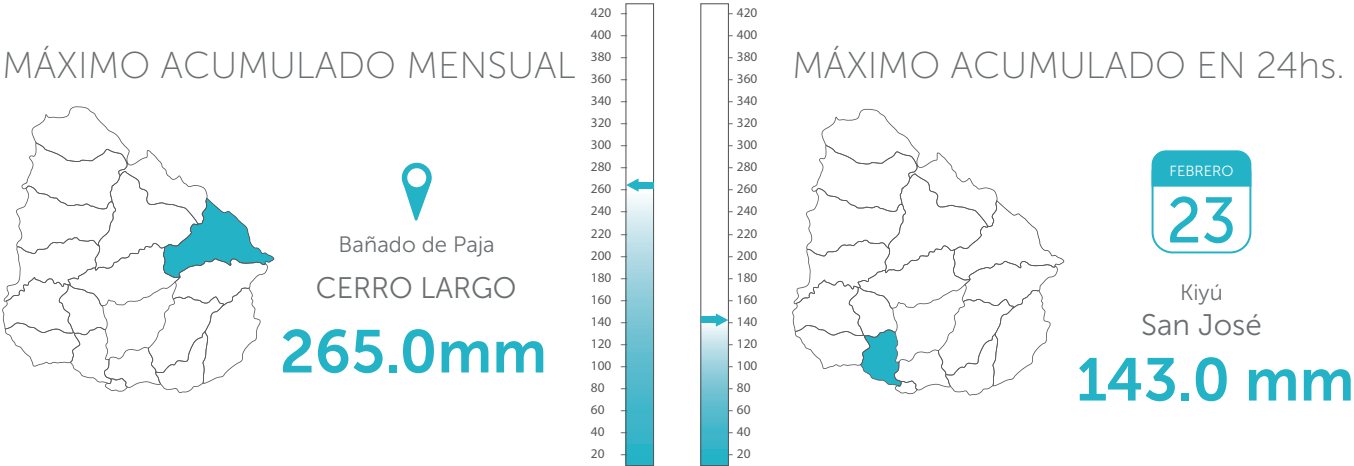


Figura 12: Máximo acumulado diario y mensual para el mes de febrero de 2026.

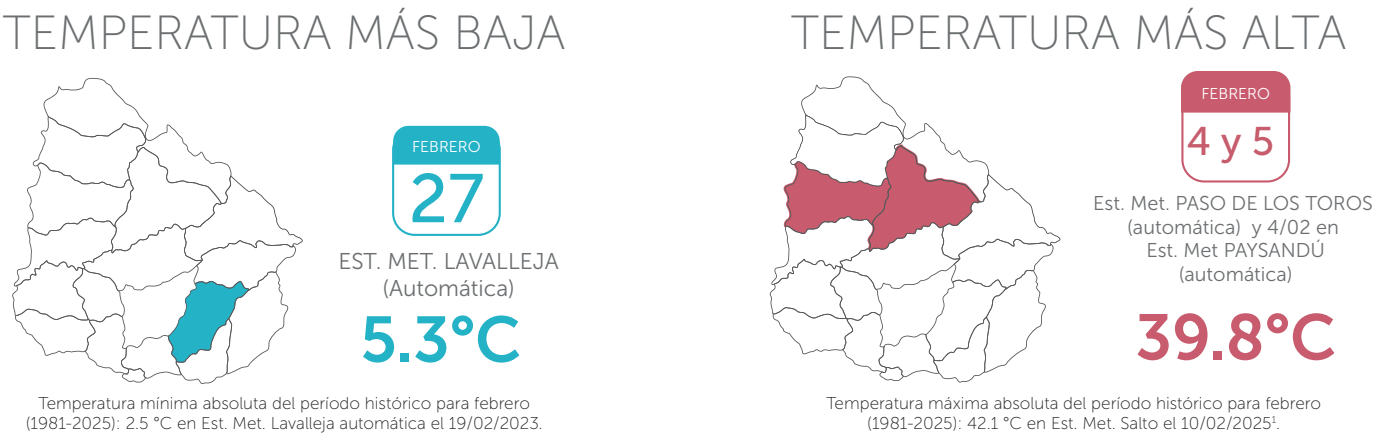


Figura 13: Valores extremos absolutos de temperatura del mes de febrero de 2026.

¹ Fuera del período considerado la temperatura máxima absoluta registrada es de 44.0 °C en la estación de Rivera el 26/02/1953.

ACUMULADOS MENSUALES

En la Tabla 3, se presentan los valores de 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 febrero del presente año.

Estación	Acumulado (mm)	Anomalía (%)
Artigas	139.7	-10.9
Carrasco	18.3	-81.0
Colonia	80.1	-34.7
Durazno	76.7	-44.0
Melilla	57.1	-45.3
Melo	33.6	-77.0
Mercedes	46.5	-66.7
Paysandú	91.6	-34.2
Prado	65.5	-31.4
Rocha	44.3	-61.6
Salto	141.5	1.8
Treinta y Tres	50.1	-63.9
Trinidad	71.5	-49.1
Young	80.8	-43.7

Tabla 3: Valores acumulados de precipitación y anomalía para el mes de febrero de 2026 en estaciones meteorológicas de INUMET.

Los datos de la Tabla 3, confirman un predominio de anomalías negativas, con desvíos que superan el -50% en gran parte del territorio nacional. El caso más extremo se registró en la Estación Carrasco (Área Metropolitana de Montevideo), donde el acumulado mensual apenas alcanzó los 8.3 mm, lo que representó un déficit de -81%. Este registro contrasta con los 65.5 mm alcanzados en la estación del Prado (Montevideo); una defenecía de magnitud explicada casi exclusivamente por el evento de inestabilidad convectiva puntual del 23 de febrero.

Esta disparidad entre puntos geográficamente muy próximos (23 km) resalta la alta variabilidad espacial de las precipitaciones, principalmente en el verano de Uruguay, donde tormentas aisladas pueden generar acumulados significativos en cortos períodos en una determinada zona muy puntual.

En este escenario de déficit generalizado, la estación de Salo fue la única en reportar un desvío positivo (+1.8%), señal que se puede observar en las anomalías positivas al noroeste del país (Figura 2 – Der.)

TEMPERATURAS EXTREMAS ABSOLUTAS DEL MES POR DEPARTAMENTO

A continuación se presenta en forma de tabla las temperaturas máximas y mínimas absolutas del mes de febrero 2026, según el departamento.

Departamento	Est. Meteorológica	Tem. Máxima (°C)	Fecha de ocurrencia
Artigas	Bella Unión	38.5	5/2/2026
Canelones	San Jacinto (automática)	35.9	3/2/2026
Cerro Largo	Melo	37.8	4/2/2025
Colonia	Colonia (automática)	36.2	3/2/2026
Durazno	Durazno	38.6	4/2/2026
Flores	Trinidad	37.2	3/2/2026
Florida	Florida	38.6	3/2/2026
Lavalleja	La Calera (automática)	38.1	3/2/2026
Maldonado	Laguna del Sauce	35.8	3/2/2026
Montevideo	Melilla (automática)	34.5	3/2/2026
Paysandú	Paysandú (automática)	39.8	4/2/2026
Río Negro	Young (automática)	39.3	4/2/2026
Rivera	Minas de Corrales(automática)	38.3	5/2/2026
Rocha	Santa Teresa (automática)	36.5	11/2/2026
Salto	Salto (automática)	39.3	5/2/2026
San José	San José	36.0	3/2/2026
Soriano	Mercedes	37.5	3/2/2026
Tacuarembó	Paso de los Toros (automática)	39.8	4 /2/2026 y 5 /2/2026
Treinta y Tres	Treinta y Tres (automática)	39.1	5/2/2026

Tabla 4: Valores de temperatura máxima absoluta por departamento del mes de febrero 2026.

Departamento	Est. Meteorológica	Tem. Mínima (°C)	Fecha de ocurrencia
Artigas	Artigas	13.5	28/2/2026
Canelones	San Jacinto (automática)	10.3	14/2/2026
Cerro Largo	Aeropuerto de Melo	6.9	27/2/2026
Colonia	Colonia (automática)	12.2	21/2/2026
Durazno	Picada de las Piedras (automática)	10.3	26/2/2026 y 27/2/2026
Flores	Trinidad	10.1	26/2/2026
Florida	Florida	8.6	7/2/2026
Lavalleja	Lavalleja (automática)	5.3	27/2/2026
Maldonado	Laguna del Sauce (automática)	10.5	27/2/2026
Montevideo	Melilla	10.5	14/2/2026
Paysandú	Paysandú	11.4	27/2/2026
Río Negro	Young (automática)	10.7	26/2/2026
Rivera	Vichadero (automática)	9.2	27/2/2026
Rocha	Rocha (automática)	8.1	28/2/2026
Salto	Salto	13.1	28/2/2026
San José	San José	12.4	21/2/2026
Soriano	Mercedes	9.7	27/2/2026
Tacuarembó	Tacuarembó (automática)	10.1	27/2/2026
Treinta y Tres	Treinta y Tres (automática)	8.9	27/2/2026

Tabla 5: Valores de temperatura mínima absoluta por departamento del mes de febrero 2026.

GLOSARIO

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

GLOSARIO

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

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

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

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

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

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

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

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

NOTAS Y ACLARACIONES

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

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

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

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

Evento de precipitación: Para determinar los eventos de precipitación diarios, téngase en cuenta que las precipitaciones se registran de 07:00 am del día A a las 07:00 am del día B. Las publicaciones del boletín pluviométrico diario en nuestra página institucional se muestran con la fecha del día B.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

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

BOLETÍN

CLIMÁTICO

Nº2

FEBRERO 2026



Área de Meteorología y Clima para la Sociedad

División Servicios Climáticos

Departamento de Variabilidad Climática y Cambio Climático

Departamento de Clima, Producción y Sociedad