



VERANO 2025-2026

BOLETÍN

CLIMÁTICO ESTACIONAL
N° 1

ÍNDICE

RESUMEN..... 3

PRECIPITACIONES..... 4

¿CÓMO ESTUVO EL VERANO EN RELACIÓN A LOS ÚLTIMOS AÑOS?..... 5

COMPORTAMIENTO DE LAS ANOMALÍAS AL INTERIOR DEL TRIMESTRE 7

EVENTOS DE GRANIZO..... 7

TEMPERATURAS..... 8

ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MEDIA TRIMESTRAL A ESCALA PAÍS..... 8

TEMPERATURA MEDIA MES A MES..... 9

TEMPERATURAS EXTREMAS DEL TRIMESTRE..... 10

TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS MEDIAS 10

PARTICULARIDAD DEL VERANO..... 11

DATOS DESTACADOS 12

TEMPERATURAS EXTREMAS ABSOLUTAS DEL VERANO 12

TEMPERATURAS EXTREMAS ABSOLUTAS DEL TRIMESTRE POR DEPARTAMENTO 13

GLOSARIO..... 14

NOTAS Y ACLARACIONES..... 16

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS..... 16

RESUMEN

En términos generales y a escala país, el verano 2025-2026 se caracterizó por un acumulado de precipitación que se ubicó por debajo de la climatología y una temperatura media levemente por encima de lo normal para esta época del año.

En lo que respecta a las precipitaciones, se observó un desigual comportamiento según la región del país. Los registros más significativos del trimestre tuvieron lugar sobre el norte y noreste, en particular sobre los departamentos de Artigas, Salto, Tacuarembó y Rivera, mientras que sobre el resto del país los acumulados estuvieron por debajo de la media esperada para esta época del año. En relación a los desvíos respecto a la media fueron negativos en la mayor parte del territorio, con la excepción del norte y noreste.

Sobre el sur del país las anomalías fueron negativas, hecho que persiste desde por lo menos la primavera de 2025. Sobre la región suroeste fue donde se registraron los desvíos más significativos, con anomalías que se ubicaron entre -80 y -60 %. Al interior del trimestre, el mes de diciembre fue el que mostró los mayores aportes de lluvia, aunque restringidos al extremo norte del país. En el sur, tanto diciembre, como enero y febrero mostraron anomalías negativas de precipitación, marcando una persistencia del déficit y un empeoramiento de la condición de sequía meteorológica sobre esta región del país.

En lo que refiere a la temperatura media del trimestre, los valores más altos se registraron hacia el litoral oeste y norte, mientras que los más bajos hacia el sureste del país. En particular, en la región del litoral oeste y norte los valores estuvieron entre 24 y 26 °C, mientras que sobre el sureste se ubicaron entre 22 y 24 °C. Por otra parte, los desvíos respecto de la media fueron positivos en la mayor parte del territorio, con la excepción del extremo norte donde fueron levemente negativos. Las anomalías más significativas se observaron sobre la región centro-sur y oeste, donde los registros estuvieron entre 1.0 y 1.5 °C.

En relación a las temperaturas extremas, se destaca el comportamiento de la temperatura máxima media del verano, la cual se ubicó por encima de lo normal en la mayor parte del país. Los desvíos más significativos para la temperatura máxima media se observaron al sur del Río Negro, en particular sobre la región centro y centro-oeste donde las anomalías estuvieron entre 1.5 y 2.0 °C. Este comportamiento resultó estar en línea con lo observado a nivel de estación, donde las temperaturas máximas medias del trimestre, se colocaron por encima del percentil 75 de sus respectivas distribuciones climatológicas para esta época del año. Por otro lado, la temperatura mínima media mostró un comportamiento, en casi todo el país, acorde a lo esperado para esta época del año.

PRECIPITACIÓN

El verano 2025-2026 se caracterizó por un fuerte contraste entre la región norte-noreste y el resto del país. En general, los acumulados de precipitación se ubicaron por debajo de lo esperado para el trimestre, en gran parte del país, especialmente al sur del Río Negro. Contrariamente, los departamentos del norte y noreste cerraron un verano con precipitaciones normales o superiores a lo normal.

A continuación, se muestra el comportamiento espacial del acumulado de precipitación (en mm) y de anomalías (en porcentaje) para el trimestre diciembre 2025, enero y febrero de 2026.

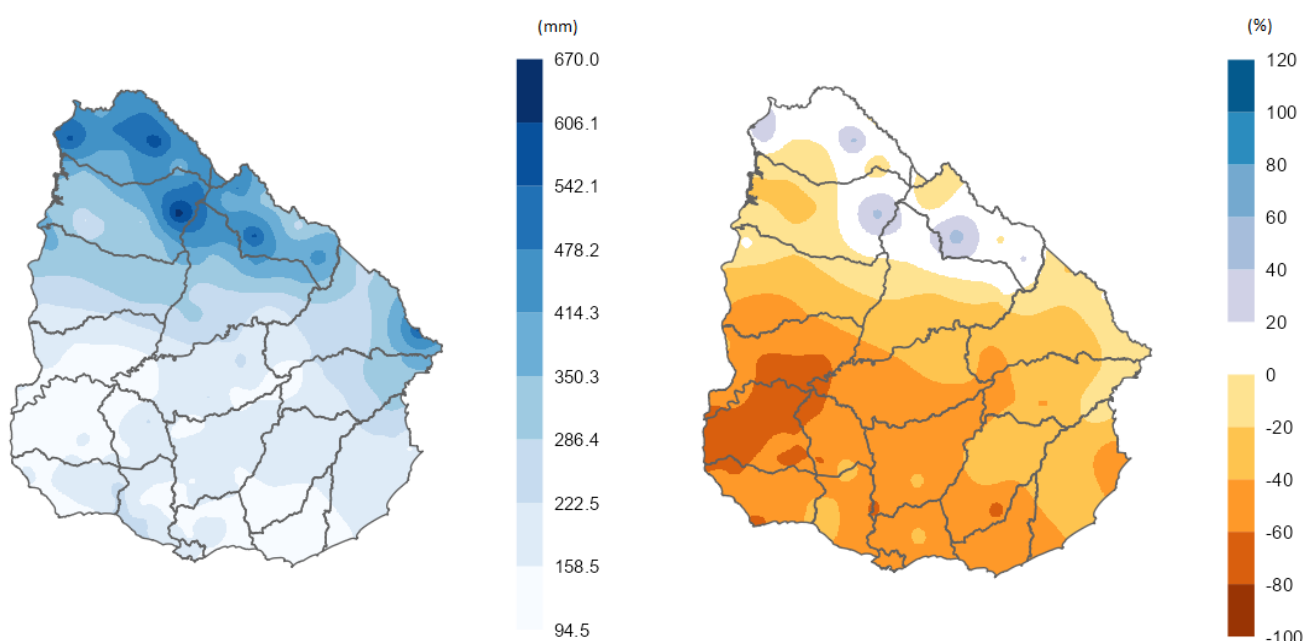


Figura 1: Mapa de precipitación acumulada en mm (izquierda) y anomalías en porcentaje (derecha) para el trimestre diciembre 2025, enero y febrero de 2026.

En la Figura 1 izquierda, se aprecia que los acumulados más significativos en el trimestre se registraron al norte y noreste del país, principalmente sobre los departamentos de Artigas, Salto, Tacuarembó, Rivera y Cerro Largo. Por otra parte, la Figura 1 derecha, presenta los desvíos respecto a la media registrados en el trimestre. Se observa que al sur del país se tuvieron precipitaciones deficitarias, especialmente hacia el suroeste, donde se registraron anomalías negativas de importancia en los departamentos de Soriano, Colonia, Flores y Río Negro. Sobre esta región los desvíos se ubicaron entre -40 y -60 % y, en particular sobre Soriano estuvieron entre -60 y -80 %, indicando acumulados significativamente por debajo de la media esperada. En cambio, los acumulados trimestrales registrados en el norte y noreste permitieron cerrar el verano con desvíos positivos o normalidad en esa zona, manifestando el fuerte contraste espacial que caracterizó al trimestre.

En la Figura 2 se muestra la distribución de frecuencia por intervalos de acumulados de precipitación trimestrales. Para este análisis se consideraron 206 estaciones de la red pluviométrica nacional. Del gráfico se desprende que, el rango con mayor frecuencia fue el de 101.0 a 200.0 mm, con 104 estaciones lo que representa más de la mitad de las estaciones consideradas (50.5 %), seguido por el intervalo de 201.0 a 300.0 mm, con 44 estaciones (21.3 %). Además, si se deja de lado el comportamiento espacial de la lluvia en el verano y se toma como referencia una media trimestral de 300.0 mm, se tiene que un 72 % de los registros se ubicaron por debajo de este umbral. Esto pone de manifiesto una situación deficitaria en la mayoría de los registros pluviométricos en el trimestre de verano.

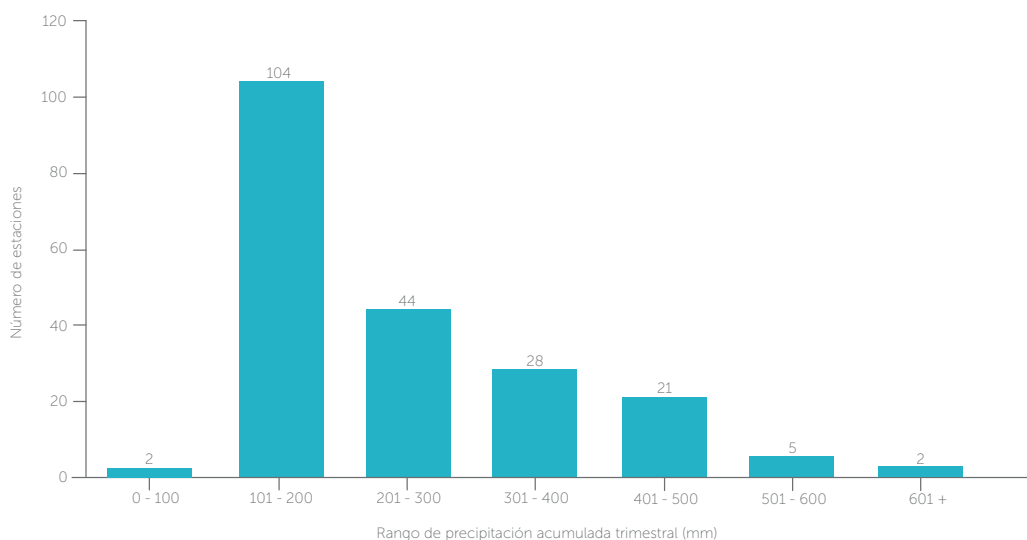


Figura 2: Distribución de las precipitaciones acumuladas en el verano 2025-2026.

¿CÓMO ESTUVO EL VERANO EN RELACIÓN A LOS ÚLTIMOS AÑOS?

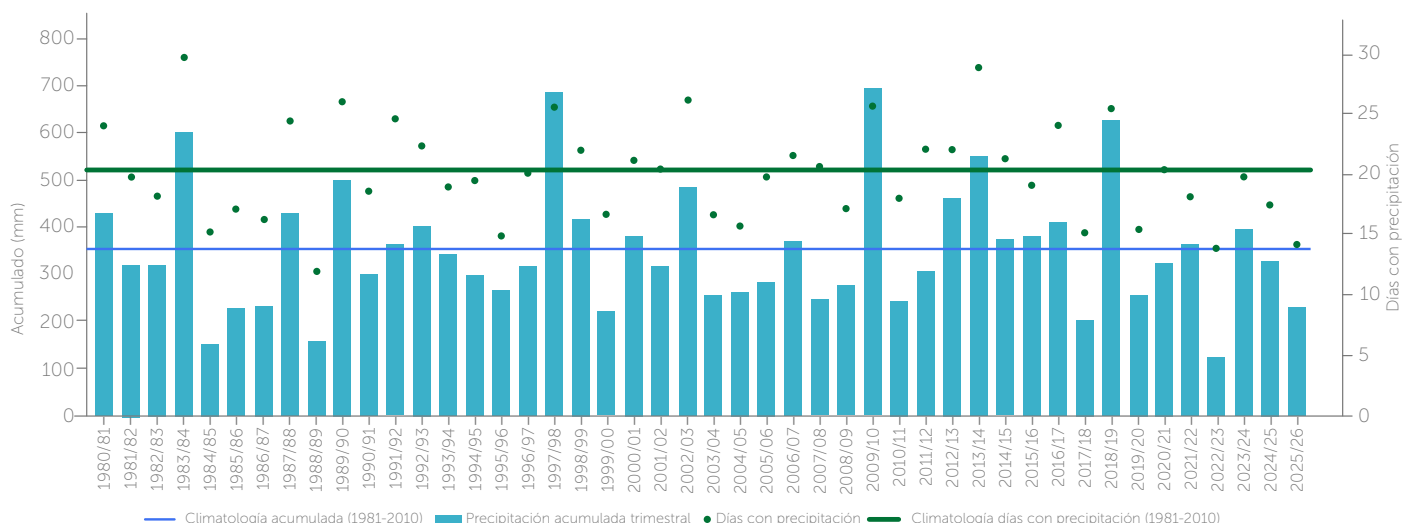


Figura 3: Precipitación acumulada y días con precipitación, promedio a escala país, de los veranos desde 1980/1981 a 2025/2026.

La Figura 3 muestra los acumulados de precipitación promedio, a escala país, para los veranos desde 1980-1981 al 2025-2026. La línea azul continua representa la media trimestral. También, la Figura 3 incorpora la cantidad promedio de días con precipitación, a escala país, de estos veranos como puntos verdes en el gráfico. La línea verde continua representa la media trimestral de días con precipitación. El acumulado promedio, a escala país, del verano 2025-2026 fue de 226.5 mm, por debajo de la media climatológica para el trimestre que es de 351.8 mm. Si se ordena la serie de acumulados trimestrales para los veranos de los últimos 46 años de menor a mayor, resulta que el verano de 2025-2026 se ubica en el puesto nro. 6 de los menos lluviosos. El primer puesto lo ocupa el verano de 2022-2023 con 126.5 mm. Por otra parte, el verano más lluvioso de esta serie se registró en el año 2009-2010, con 695.6 mm alcanzados en el promedio país.

Respecto a los días con precipitación, el verano 2025-2026 cerró con 14 días promedio, a escala país, por debajo de la media climatológica para el trimestre que es de 20 días. Si se ordena la serie de cantidad de días con precipitación para los veranos de los últimos 46 años de menor a mayor, resulta que el verano de 2025-2026 se ubica en el puesto nro. 3 de los menos lluviosos.

La Figura 4 presenta el comportamiento del acumulado promedio y los días con precipitación del trimestre, a nivel país, desagregado por mes. De esta figura se aprecia que el mes más lluvioso y con más días con precipitación fue diciembre. También, se observa que en ninguno de los tres meses del verano la precipitación acumulada promedio, a nivel país, estuvo por encima de la climatología, persistiendo condiciones deficitarias a lo largo del trimestre. Sin embargo, se observa una profundización de la magnitud de este desvío negativo respecto a la climatología a medida que avanza el trimestre. En cuanto a la cantidad promedio de días con precipitación, el mes de diciembre fue la excepción registrando una cantidad igual a la esperada en media, mientras que enero y febrero se ubicaron por debajo de la climatología.

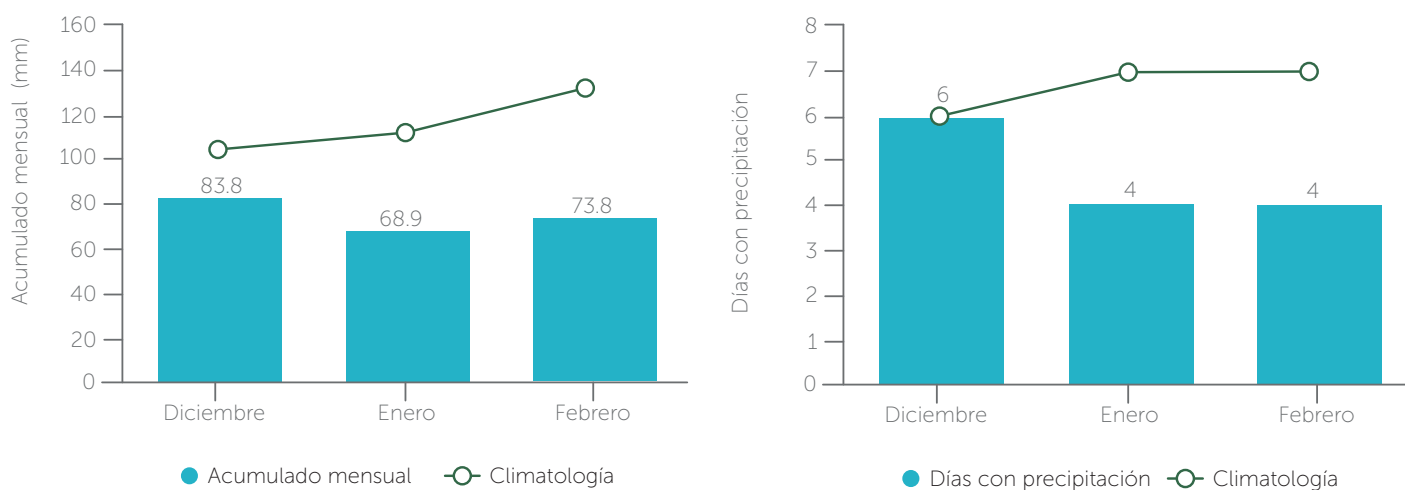


Figura 4: Precipitación acumulada y días con precipitación, a nivel país, para el verano 2025-2026, desagregada por mes.

COMPORTAMIENTO DE LAS ANOMALÍAS AL INTERIOR DEL TRIMESTRE

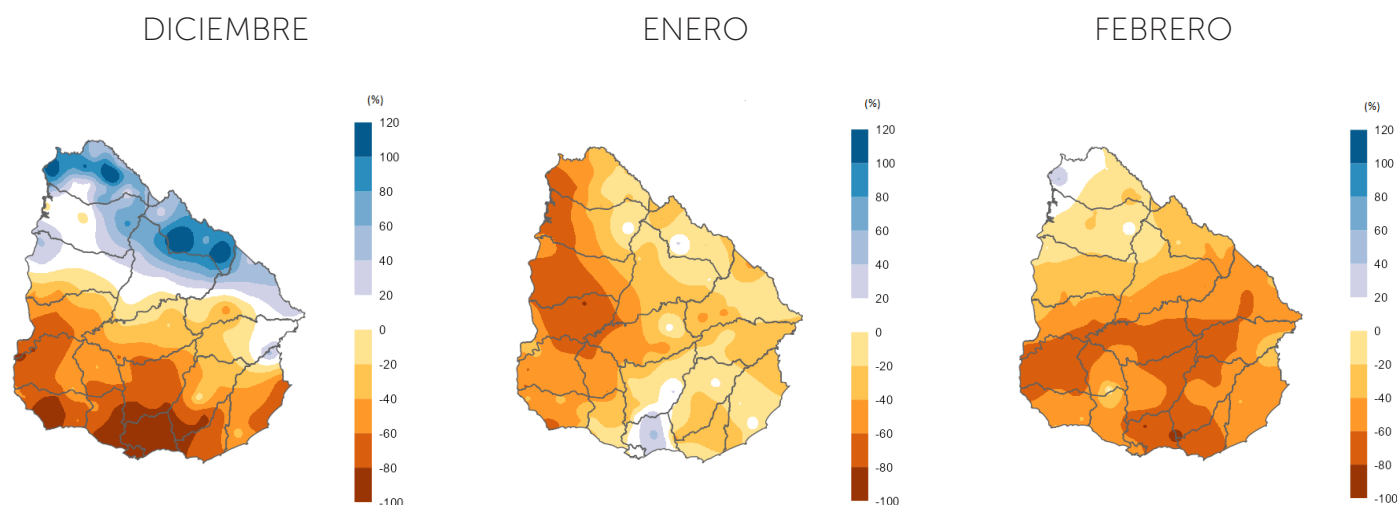


Figura 5: Mapas de anomalías de precipitación en porcentaje diciembre de 2025, enero y febrero de 2026.

La Figura 5 presenta los mapas de anomalías de precipitación en porcentaje para los meses de diciembre 2025, enero y febrero 2026 que conforman el trimestre bajo estudio.

En forma general, se observa que en los departamentos al sur del Río Negro persistieron las anomalías negativas de precipitación a lo largo del trimestre. El mes de diciembre se destaca por el gran contraste espacial en los desvíos observados. Mientras en el sur se llegaron a observar déficits cercanos a -100.0 %, en departamentos del norte y noreste se registraron desvíos positivos que en algunos casos fueron superiores al 120.0 %. Por el contrario, los meses de enero y febrero cerraron con déficits generalizados de precipitaciones en gran parte del país. Sin embargo, en enero se destaca el impacto del evento de precipitaciones de los días 9, 10 y 11 en el sur del país. Este evento asociado a un proceso de ciclogénesis, aportó precipitaciones suficientes como para exceder la media climatológica del mes de enero en varias localidades de los departamentos de Montevideo, Canelones y Florida, redundando en desvíos positivos que se observan en el mapa de anomalía mensual y que permitieron suavizar la magnitud del déficit trimestral observado en esa zona.

Respecto al mes de febrero, también dominaron el déficit de precipitaciones en gran parte del país. Sin embargo, el evento del 23 de febrero fue especialmente importante en la región del suroeste, permitiendo suavizar el déficit observado en zonas de los departamentos de Colonia, San José y Flores.

EVENTOS DE GRANIZO

Durante el trimestre del verano sólo se registraron¹ 3 eventos de granizo, los cuales ocurrieron en el mes de enero. Los eventos ocurrieron en las localidades de, El Molino (Tacuarembó) el día 01, en Sarandí de Arapey (Salto) el día 09 y Cerro Colorado (Florida) el día 30.

¹ Debe considerarse que los eventos aquí descriptos son los que registró INUMET, pudiendo existir otros eventos que no se vean reflejados en este boletín.

TEMPERTATURAS

Durante el verano de 2025-2026, las temperaturas medias más altas se registraron hacia el litoral oeste y norte del país, mientras que las más bajas sobre el sureste, mostrando un gradiente sureste-noroeste. En particular, en la región sureste los valores estuvieron entre 22 °C y 24 °C, mientras que sobre el norte y litoral oeste los valores fueron entre 24 °C y 26 °C, con una diferencia de amplitud de entre 2°C y 3°C entre ambas regiones. En relación a los desvíos respecto a la media, gran parte del país registró valores positivos, principalmente al sur del Río Negro, con los registros más significativos sobre el centro-oeste y sur del país, donde las anomalías se ubicaron entre 1.0 °C y 1.5 °C.

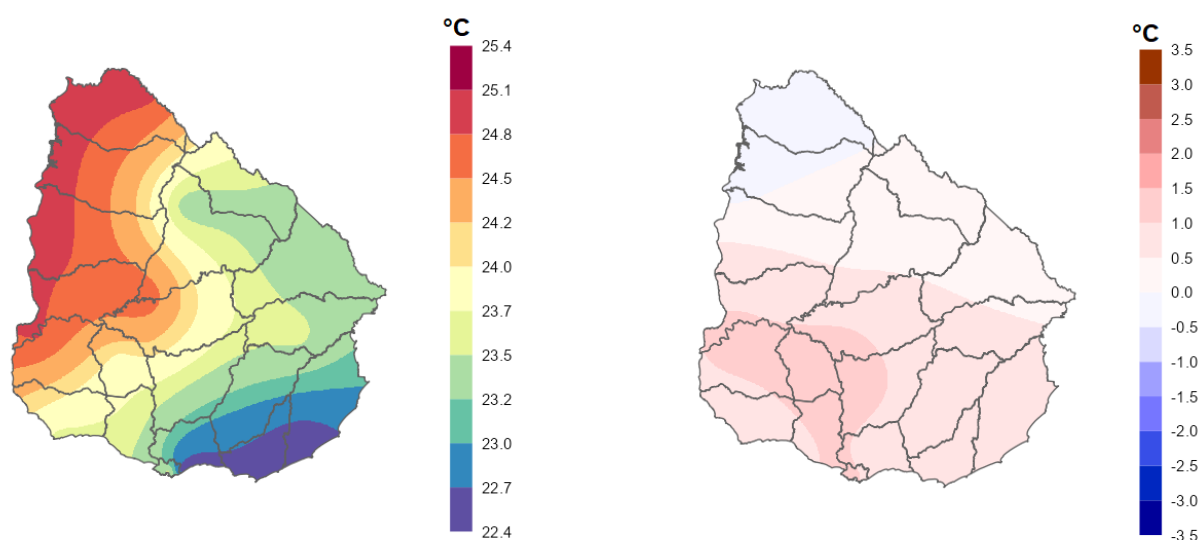


Figura 6: Mapa de temperatura media (izquierda) y mapa de anomalías de temperatura media en °C (derecha) para el verano de 2025-2026.

ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MEDIA TRIMESTRAL A ESCALA PAÍS

En el gráfico de la Figura 7 se visualiza la evolución de las anomalías de temperatura media a escala país, para los veranos en el período de 1981 a 2026. El verano de 2025-2026 presentó una anomalía de 0.7 °C, valor que determinó que la temperatura media a escala país se ubicara levemente por encima de lo normal para la época del año. Por otra parte, si se ordena la serie de anomalías de los veranos de mayor a menor, el verano del 2025-2026 se encuentra en el séptimo lugar de los más cálidos de los últimos 46 años, junto al año 2000. Los valores más bajo y más alto de la serie se corresponden con -1.3 °C en el año 1998, y 1.7 °C en 1989. Por otro lado, cabe destacar que desde el año 2005 en adelante no se observan anomalías negativas inferiores a -0.5°C, pero si varios años con desvíos positivos mayores a 0.5 °C. Además, durante los últimos 5 años (entre el 2022 y 2026) los desvíos fueron positivos. Dentro de este período se destaca el verano del 2022-2023 con una anomalía a escala país de 1.4 °C. Por otro lado, las anomalías negativas se observan mayoritariamente durante las primeras dos décadas.

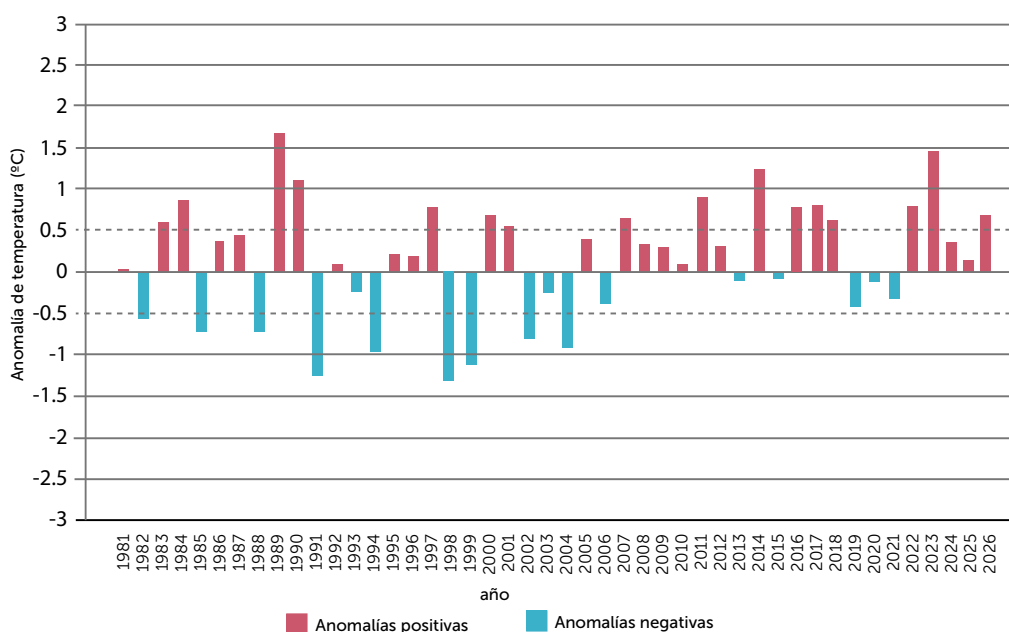


Figura 7: Anomalías de temperatura media a nivel país de los veranos entre 1981-2026.

TEMPERATURA MEDIA MES A MES

En la Figura 8 se muestra la evolución de las anomalías mensuales para los meses de diciembre – enero – febrero.

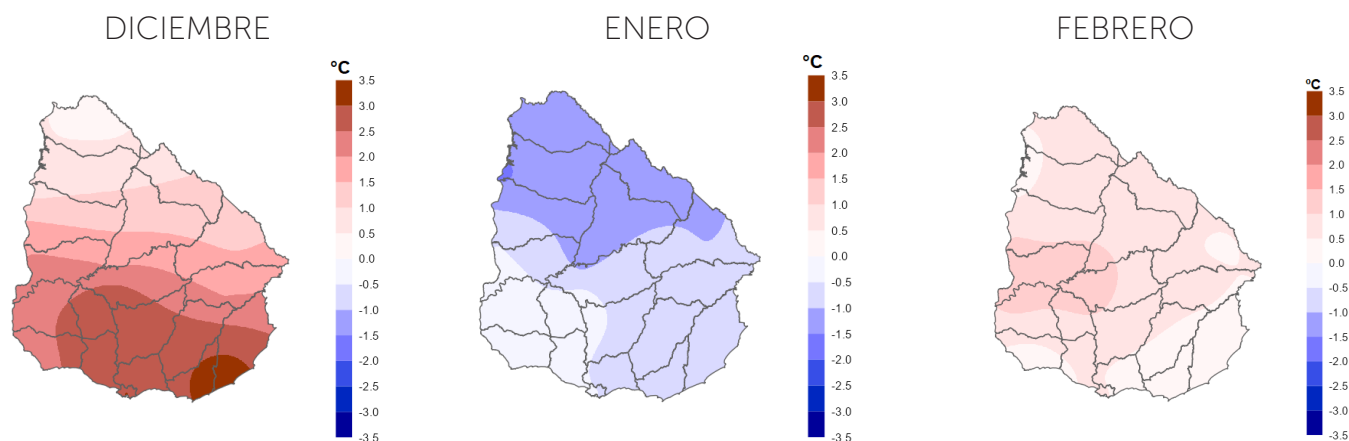


Figura 8: Mapa de anomalías de temperatura media en °C para los meses de diciembre (izquierda) de 2025, enero (centro) y febrero de 2026 (derecha).

A partir de la secuencia de mapas de anomalías de temperatura media, en general, se observaron anomalías cálidas durante diciembre y febrero, y frías durante enero. El verano comenzó con un mes de diciembre muy cálido, principalmente al sur del Río Negro, con desvíos muy importantes con respecto a la media, que fueron en aumento hacia la región del sureste del país. En particular, se alcanzaron valores de anomalía mayores a 3.0 °C en el sureste. Además, se destaca una ola de calor sobre la región costera y sur entre el 4 y 7 de diciembre, y temperaturas muy altas entre el 29 y 31 de diciembre, en el que puntualmente algunas estaciones experimentaron condiciones de ola de calor, y varias estaciones meteorológicas registraron las temperaturas máximas absolutas del trimestre (ver Tabla 1). Luego, el mes de enero tuvo un comportamiento diferente, con desvíos

negativos en gran parte del país, principalmente en la región al norte del Río Negro, con los desvíos más significativos entre -1.5°C y -1.0°C . De enero se destacan las anomalías de temperatura mínima media en varias regiones del país, con desvíos que alcanzaron valores de -2.0°C en el norte, mientras que la mayor parte de las estaciones meteorológicas registraron una cantidad de días y noches frías significativamente superior a los valores de referencia. En cambio, febrero presentó desvíos positivos en gran parte del país, pero de menor magnitud que diciembre, los registros más significativos se ubicaron entre 1.0°C y 1.5°C hacia el oeste del país. Durante este mes se pueden destacar los desvíos de temperatura máxima media, con anomalías entre 2.0°C y 2.5°C sobre las regiones oeste y centro del país. En línea con lo anterior, varias estaciones meteorológicas registraron una cantidad de días cálidos superior a los valores de referencia para este mes del año.

TEMPERATURAS EXTREMAS DEL TRIMESTRE

TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS MEDIAS

Para analizar el comportamiento espacial que tuvieron las temperaturas extremas del verano de 2025-2026, se muestran a continuación, los campos medios y de anomalías de la temperatura máxima y mínima.

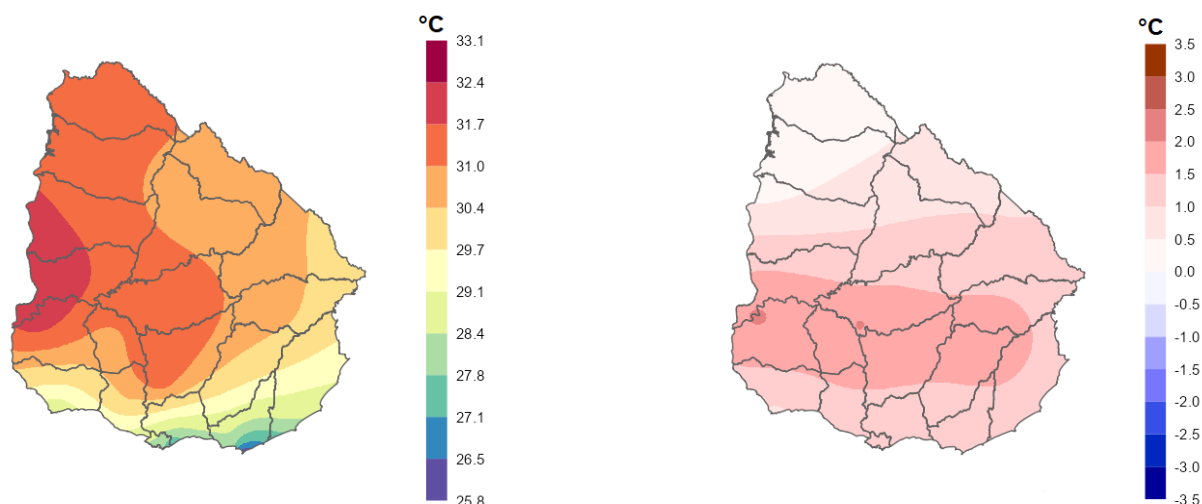


Figura 9: Mapa de temperatura máxima media (izquierda) y de anomalía de temperatura máxima media (derecha) para el verano 2025-2026.

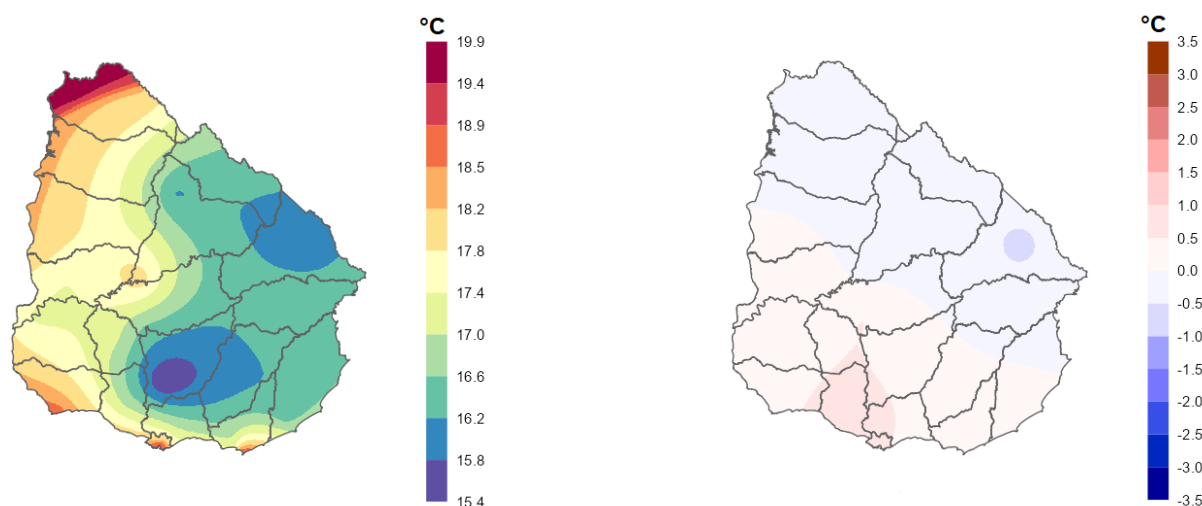


Figura 10: Mapa de temperatura mínima media (izquierda) y de anomalía de temperatura mínima media (derecha) para el verano de 2025-2026.

Con respecto al comportamiento de las temperaturas extremas del verano, las temperaturas máximas tuvieron un comportamiento por encima de lo normal en todo el país, mientras que las temperaturas mínimas tuvieron principalmente un comportamiento dentro de lo normal (ver Figuras 9 y 10).

Las temperaturas máximas medias (Figura 9-izquierda) más altas se registraron hacia el litoral oeste, mientras que las más bajas se observaron sobre el sureste del país y la región costera, mostrando un aumento gradual hacia el oeste. En particular, los valores se encontraron entre 26 °C y 29 °C hacia el sureste y en la región costera, y entre 31 °C y 33 °C al oeste, con diferencias de amplitud de 5°C entre ambas regiones. En cuanto a los desvíos con respecto a la media (Figura 9- derecha), las temperaturas máximas se ubicaron por encima de los valores normales en gran parte del país abarcando todo el sur del Río Negro y centro del país, con anomalías entre 0.5 °C y 2.0 °C. Las anomalías más significativas fueron entre 1.5 °C y 2.0 °C con algún valor puntualmente superior sobre las regiones del oeste y centro del país, mientras que en la región norte las anomalías fueron cercanas a 0.0 °C. Dentro del trimestre, se puede destacar que el mes de diciembre se destacó por haber registrado anomalías positivas muy altas de la temperatura máxima media, con valores superiores a los 3.0 °C en varias regiones al sur del Río Negro.

Las temperaturas mínimas medias (Figura 10-izquierda) más altas se registraron sobre el extremo norte, la región costera y parte del noroeste, mientras que las más bajas ocurrieron sobre las zonas centro-sur y noreste del territorio. En particular, los valores se encontraron entre 15 °C y 17 °C sobre el centro-sur, este y noreste, y entre 18 °C y 20 °C al extremo norte, noroeste y región costera del país, con diferencias de amplitud de 3.0 °C entre las zonas con mayor y menor temperaturas mínimas. En cuanto a los desvíos con respecto a la media (Figura 10-derecha), en general no se registraron anomalías significativas, ya que los desvíos fueron muy pequeños. Sin embargo, se puede mencionar una región que abarca parte del sur y suroeste donde la temperatura mínima media se encontró levemente por encima de lo normal, con desvíos entre 0.5 °C y 1.0 °C.

PARTICULARIDAD DEL VERANO

El verano 2025-2026 mostró un comportamiento singular en las temperaturas máximas medias del trimestre. En la Figura 11, se muestra para cada estación meteorológica cómo se ubicó la temperatura máxima media del verano respecto de su distribución climatológica.

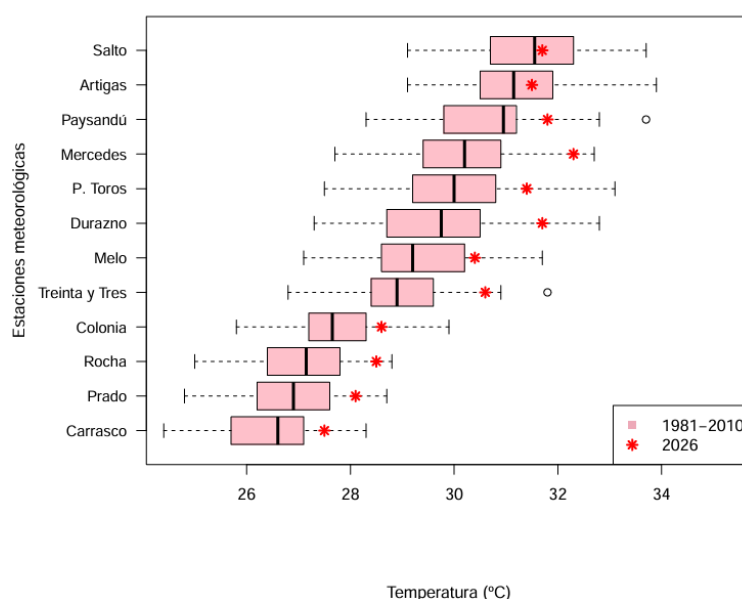


Figura 11: Comportamiento de la temperatura máxima media del verano de 2025-2026 respecto a su distribución climatológica.

Del gráfico se desprende que, en la mayoría de las estaciones meteorológicas la temperatura máxima media del verano se ubicó muy por encima de lo normal para esta época del año. De hecho, en casi todas las temperaturas máximas medias se ubicaron por encima del percentil 75 de su distribución. La excepción estuvo dada por las estaciones de Salto y Artigas, donde la temperatura máxima media del trimestre se ubicó en el 50 % central de la distribución, aunque por encima de su mediana.

DATOS DESTACADOS

Máximo acumulado
trimestral

670.0mm
Quintana
(Salto)

Mínimo acumulado
trimestral

94.6mm
Balneario Solís
(Maldonado)

Máximo en 24 hs
del trimestre

143.0mm
Kiyú
(San José)
23/02/2026

Figura 12: Datos destacados de precipitación del verano 2025-2026.

TEMPERATURAS EXTREMAS ABSOLUTAS DEL VERANO

TEMPERATURA MÁS BAJA



DICIEMBRE
17
EST. MET. FLORIDA
(Automática)
2.0°C

Temperatura mínima absoluta del período histórico para DEF (1981-2025): 3.0 °C en Est. Met. Florida el 11/12/2005 y el 06/12/2007

TEMPERATURA MÁS ALTA



DICIEMBRE
31
EST. MET. LA CALERA
(Automática)
40.5°C

Temperatura máxima absoluta del período histórico para DEF (1981-2025): 44.0 °C en Est. Met. Florida el 14/01/2022

Figura 13: Temperaturas extremas diarias absolutas registradas en el verano de 2025-2026.

TEMPERATURAS EXTREMAS ABSOLUTAS DEL TRIMESTRE POR DEPARTAMENTO

A continuación, se presenta según el departamento las temperaturas máximas y mínimas diarias absolutas registradas en el verano 2025-2026, según el departamento.

Departamento	Est. Meteorológica	Tem. Máxima (°C)	Fecha de ocurrencia
Artigas	Bella Unión	38.5	5/2/2026
Canelones	San Jacinto (automática)	38.8	30/12/2025
Cerro Largo	Melo	37.8	4/2/2025
Colonia	Colonia (automática)	37.6	31/12/2025
Durazno	Durazno	38.6	4/2/2026
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)	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	Rocha	38.2	31/12/2025
Salto	Salto (automática)	39.3	5/2/2026
San José	San José y San José (automática)	37.6	30/12/2025 y 31/12/2025
Soriano	Mercedes	39.8	31/12/2025
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 1: Valores de temperatura máxima diaria absoluta por departamento del verano 2025-2026

Departamento	Est. Meteorológica	Tem. Mínima (°C)	Fecha de ocurrencia
Artigas	Artigas (automática)	10.0	4/1/2026
Canelones	San Jacinto (automática)	8.7	17/12/2025
Cerro Largo	Aeropuerto de Melo (automática)	6.1	5/1/2026
Colonia	Aeropuerto de Carmelo (automática)	11.1	17/12/2025
Durazno	Durazno	8.0	19/1/2026
Flores	Trinidad	7.5	4/1/2026
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 (automática)	9.3	4/1/2026
Río Negro	Young (automática)	8.3	4/1/2026
Rivera	Vichadero (automática)	7.8	4/1/2026
Rocha	Rocha (automática), Rocha	7.6	17/12/2025 y 5/1/2026
Salto	Salto (automática)	9.5	4/1/2026
San José	San José (automática)	8.9	17/12/2025
Soriano	Mercedes	7.8	4/1/2026
Tacuarembó	Tacuarembó (automática)	7.9	4/1/2026
Treinta y Tres	Treinta y Tres (automática)	6.0	5/1/2026

Tabla 2: Valores de temperatura mínima diaria absoluta por departamento del verano 2025-2026.

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.

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 emplean los datos de la red de estaciones pluviométricas de Inumet y para el de anomalías se utilizan los de la red de estaciones meteorológicas e incluye algunas pluviométricas.

En cuanto al interpolado de la temperatura media y de las anomalías se utilizan los datos de la red de estaciones meteorológicas de Inumet.

- 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.

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 ESTACIONAL

Nº1

VERANO 2025 - 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

