



OTOÑO 2026

BOLETÍN

CLIMÁTICO ESTACIONAL

N° 2

ÍNDICE

RESUMEN.....	3
PRECIPITACIONES.....	4
¿CÓMO ESTUVO EL OTOÑO EN RELACIÓN A LOS ÚLTIMOS AÑOS?.....	5
COMPORTAMIENTO DE LAS ANOMALÍAS AL INTERIOR DEL TRIMESTRE	7
EVENTOS DE GRANIZO.....	8
TEMPERATURAS.....	9
ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MEDIA TRIMESTRAL A ESCALA PAÍS.....	9
TEMPERATURA MEDIA MES A MES.....	10
TEMPERATURAS EXTREMAS DEL TRIMESTRE.....	11
DATOS DESTACADOS DEL OTOÑO.....	12
VALORES EXTREMOS DE PRECIPITACIÓN.....	13
TEMPERATURAS EXTREMAS ABSOLUTAS	13
TEMPERATURAS EXTREMAS ABSOLUTAS DEL TRIMESTRE POR DEPARTAMENTO	14
GLOSARIO.....	15
NOTAS Y ACLARACIONES.....	17
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	17

RESUMEN

En términos generales y a escala país, el otoño de 2026 se comportó dentro de lo esperable para esta época del año, con un acumulado de precipitación y una temperatura media dentro del rango de normalidad.

En lo que respecta a las precipitaciones, la mayor parte del territorio nacional registró acumulados dentro de lo normal para el trimestre. Los registros más significativos tuvieron lugar sobre el norte, centro y noreste del país, fundamentalmente sobre los departamentos de Salto, Paysandú y Tacuarembó, mientras que, sobre el sur, suroeste y extremo norte los acumulados estuvieron por debajo de la media esperada para esta época del año. En particular, sobre la región sur y suroeste se observaron los déficits más significativos, con anomalías que se ubicaron entre -60 % y -40 %. Al interior del trimestre, el mes de marzo fue el que mostró los mayores aportes de lluvia, aunque restringidos al centro, este y sureste del país. Por otro lado, el mes de mayo resultó ser el más deficitario, mostrando los mayores déficits al suroeste y sur del país.

En cuanto a los eventos de lluvia, a nivel trimestral la cantidad promedio de días con lluvia estuvo próximo a lo esperable. Al desagregar por mes, tanto marzo como abril estuvieron dentro de lo normal mientras que, el mes de mayo estuvo por debajo de la media.

En lo que refiere a la temperatura media del trimestre, el comportamiento estuvo dentro de lo normal en la mayor parte del territorio y levemente por debajo de lo normal en el extremo norte y noroeste. En particular, sobre esta última región las anomalías se ubicaron entre -1.0 °C y -0.5 °C. Al interior del trimestre, se destaca el comportamiento por encima de lo normal del mes de abril, con desvíos de temperatura media que estuvieron entre 1.5 °C y 2.5 °C, y un mes de mayo excepcionalmente frío, con anomalías que alcanzaron valores mínimos de entre -3.0 °C y -2.5 °C en algunas regiones del país.

En relación a las temperaturas extremas, el comportamiento de la temperatura máxima media estuvo dentro de los valores climatológicos para esta estación del año. Por otro lado, la temperatura mínima media mostró un comportamiento normal en la región sur del país, mientras que en el norte y noroeste estuvo por debajo de lo normal, con anomalías que se ubicaron entre -1.5 °C y -0.5 °C.

PRECIPITACIÓN

En términos generales, el otoño de 2026 se caracterizó por acumulados de precipitación que en su mayoría se ubicaron dentro de lo esperable a escala trimestral. Sin embargo, se destaca el contraste observado entre algunas regiones del país. En las regiones del sur, suroeste y extremo norte los acumulados de precipitación se ubicaron por debajo de lo esperado para el trimestre, mientras que, en el norte, centro-oeste y sureste fueron superiores a lo normal para esta época del año.

A continuación, se muestra el comportamiento espacial del acumulado de precipitación (en mm) y de anomalías (en porcentaje) para el trimestre marzo, abril y mayo de 2026.

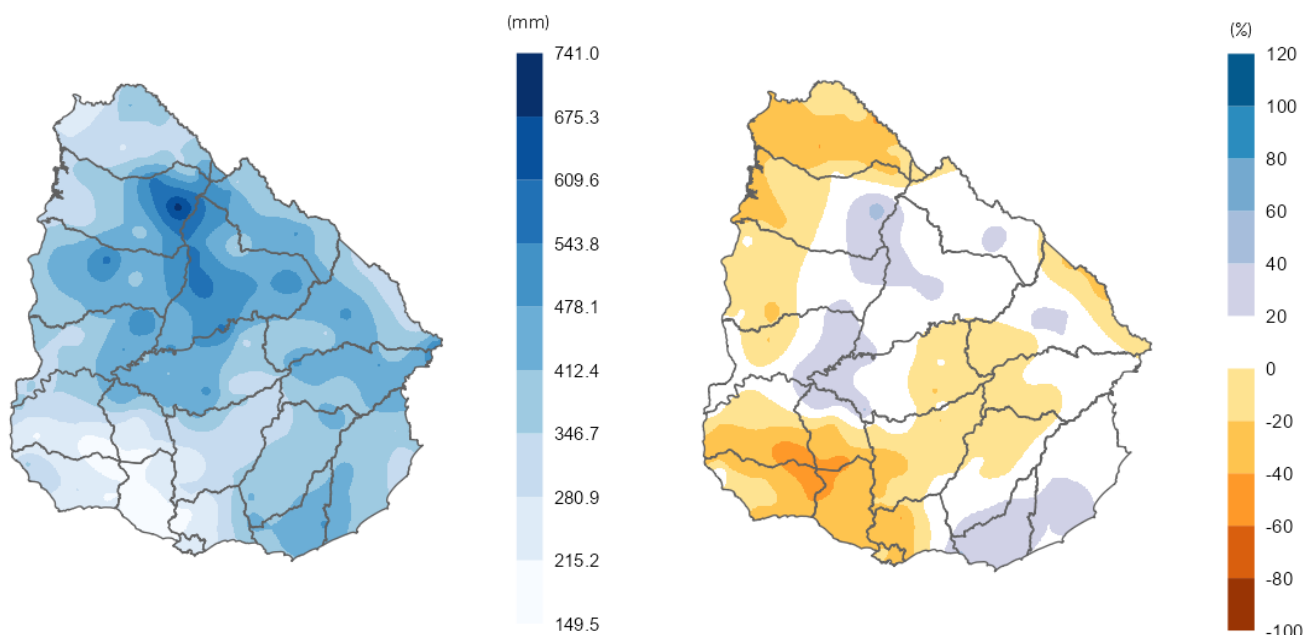


Figura 1: Mapa de precipitación acumulada en mm (izquierda) y anomalías en porcentaje (derecha) para el trimestre marzo, abril y mayo de 2026.

En la Figura 1 izquierda, se aprecia que los acumulados más significativos en el trimestre se registraron al norte, centro y noreste del país, principalmente sobre los departamentos de Salto, Tacuarembó y Paysandú. Por otra parte, la Figura 1 derecha, presenta los desvíos respecto a la media registrados en el trimestre. En términos generales, se aprecia que en la mayor parte del territorio los acumulados del trimestre se ubicaron dentro del rango de normalidad, con anomalías entre -20 y 20 %. En particular, se observa que al suroeste del país se tuvieron precipitaciones deficitarias, con anomalías trimestrales en el rango de -40 a -60 % en los departamentos de Soriano, Colonia, Flores y San José. En cambio, los acumulados trimestrales registrados en el norte, centro-oeste, sureste fueron por encima de lo normal, con desvíos que se ubicaron entre 20 % y 40 %.

La Figura 2 se muestra la distribución de frecuencia por intervalos de acumulados de precipitación trimestrales. Para este análisis se consideraron 207 estaciones de la red pluviométrica nacional. La frecuencia máxima se ubica en el rango de 301.0 a 400.0 mm, con 73 estaciones, representando el 35.3 % del total de estaciones consideradas. También se destacan los intervalos de 201.0 a 300.0 mm, con 57 estaciones (27.5 %) y el de 401.0 a 500.0 mm, con 50 estaciones (24.2 %).

El rango de las precipitaciones registradas se ubicó entre los 149.5 mm en la localidad de Rafael Perazza (San José) y los 741.0 mm en la localidad de Quintana (Salto).

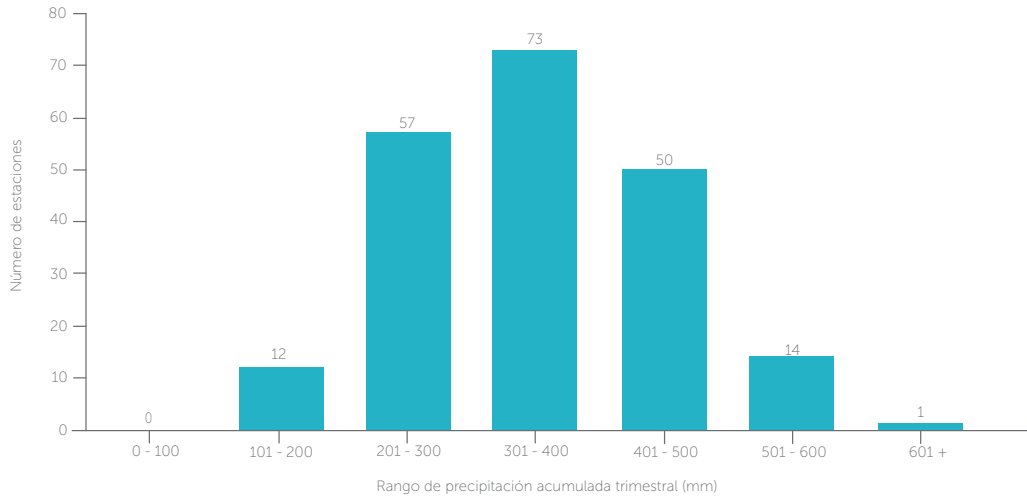


Figura 2: Distribución de las precipitaciones acumuladas en el otoño 2026.

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

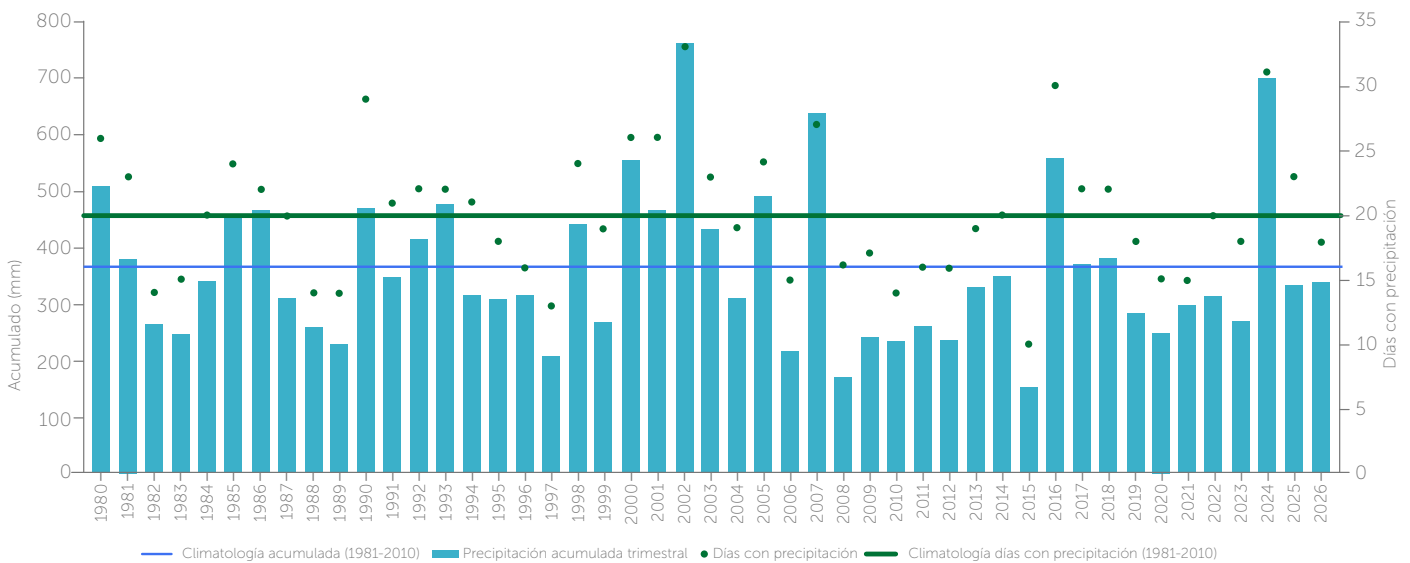


Figura 3: Precipitación acumulada y días con precipitación, promedio a escala país, de los otoños de 1981 a 2026.

La Figura 3 muestra los acumulados de precipitación promedio, a escala país, para los otoños de 1981 al 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 otoños 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 otoño 2026 fue de 339.9 mm, levemente por debajo de la media climatológica para el trimestre que es de 368.0 mm. De esta forma, el desvío observado respecto a la media, a escala país, fue de -7.6 %. Si se ordena la serie de acumulados trimestrales para los otoños de los últimos 46 años, de menor a mayor, resulta que el otoño 2026 se ubica en el puesto nro. 27 de los menos lluviosos, destacándose entonces más por su cercanía a lo normal, que por la gravedad del déficit a escala país. El primer puesto de la serie lo ocupa el otoño del año 2015 con 153.8 mm, mientras que, el otoño más lluvioso de esta serie se registró en el año 2002, con 760.9 mm registrados en el promedio país.

Respecto a los días con precipitación, el otoño 2026 cerró con 18 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 otoños de los últimos 46 años de menor a mayor, resulta que el otoño 2026 se ubica en el puesto nro. 18 de los menos lluviosos.

La Figura 4 presenta el comportamiento del acumulado promedio (izquierda) y los días con precipitación (derecha) 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 marzo. También, se observa que marzo fue el único mes que cerró con desvíos positivos de precipitación acumulada, finalizando con una condición de leve exceso de precipitaciones, cercano a lo normal. El mes de abril mostró desvíos negativos leves respecto a la climatología de precipitación a escala país. De esta forma, se observa algo similar a lo mencionado para marzo, ya que la situación de déficit leve fue cercana lo normal. Respecto a los días con precipitación, se observó que tanto marzo como abril cerraron con 7 días, cantidad igual a la esperada según la climatología. Sin embargo, se observa que el mes de mayo fue netamente deficitario, revirtiendo la normalización parcial observada en marzo y abril. En cuanto a las precipitaciones acumuladas, el desvío negativo respecto a la climatología alcanzó aproximadamente el -26 % a escala país. También, respecto a la cantidad promedio de días con precipitación, el mes de mayo fue anómalamente bajo, con tan solo 4 días de precipitación a escala país, que se concentraron principalmente en los primeros 10 días del mes.

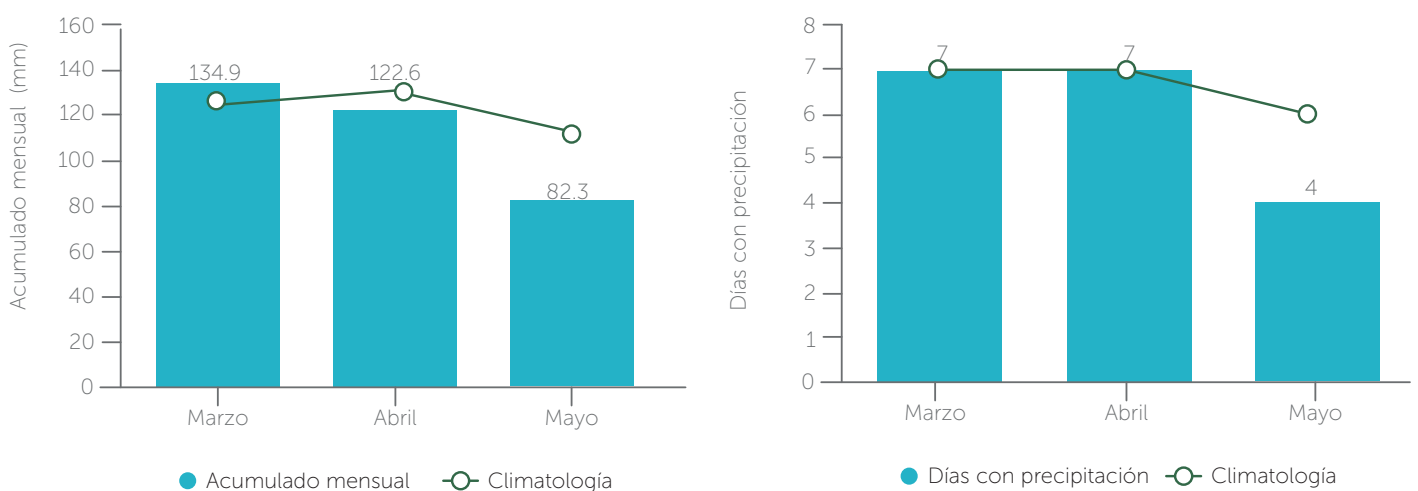


Figura 4: Precipitación acumulada y días con precipitación, promedio a nivel país, para el otoño 2026, desagregada por mes.

COMPORTAMIENTO DE LAS ANOMALÍAS AL INTERIOR DEL TRIMESTRE

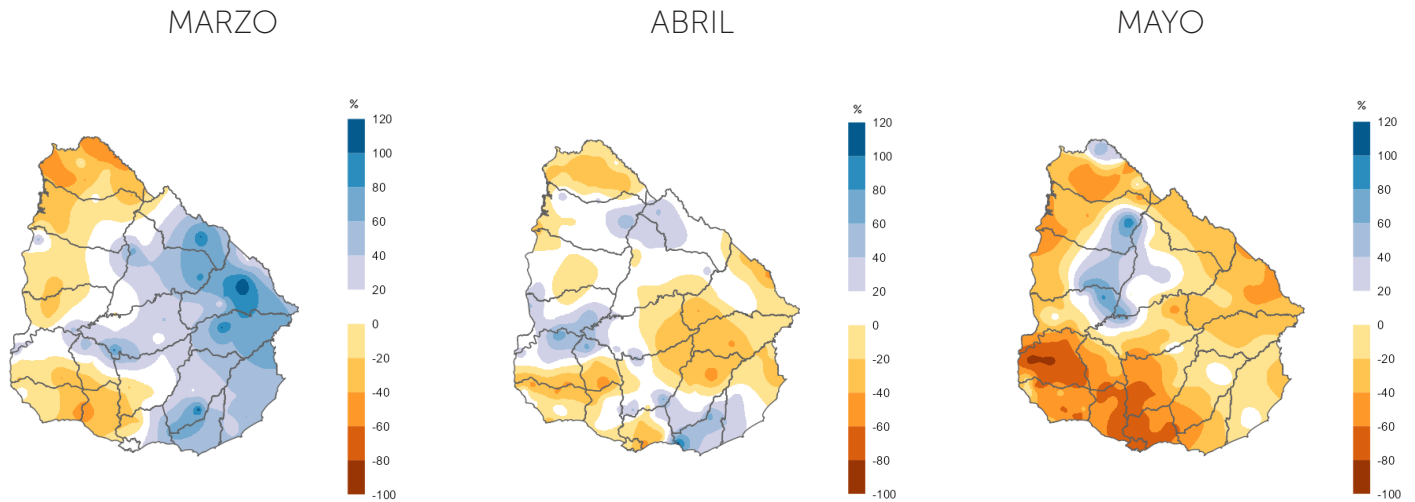


Figura 5: Mapas de anomalías de precipitación en porcentaje para marzo, abril y mayo de 2026.

La Figura 5 presenta los mapas de anomalías de precipitación en porcentaje para los meses de marzo, abril y mayo de 2026. Se destaca que a lo largo del trimestre persistieron las anomalías negativas de precipitación en los departamentos del suroeste y del litoral. Además, respecto a la región del suroeste, se observa un agravamiento del déficit en el mes de mayo. En general, en los tres meses se observa un gran contraste espacial en los desvíos observados. En el mes de marzo, los desvíos positivos dominaron en el este del país, mientras que el oeste cerró con desvíos negativos. Abril, por su parte, mostró una distribución más heterogénea de las precipitaciones en el país, con desvíos positivos hacia el norte-noreste, centro, centro-oeste y sureste. A su vez, se observaron déficits en el suroeste, centro-este, el norte del litoral y el este. Respecto a mayo, se observan grandes regiones del país donde dominaron los desvíos negativos, además, se registra una profundización de la magnitud de estas anomalías respecto a marzo y abril. Sin embargo, una región que abarca el norte, noreste y centro-norte presenta desvíos positivos significativos.

La Figura 6 presenta el registro de eventos de precipitación en la red pluviométrica nacional en el trimestre de marzo, abril y mayo 2026. Esta visualización permite entender la distribución temporal de los eventos de precipitación y evaluar sus aportes a los acumulados mensuales y trimestrales.

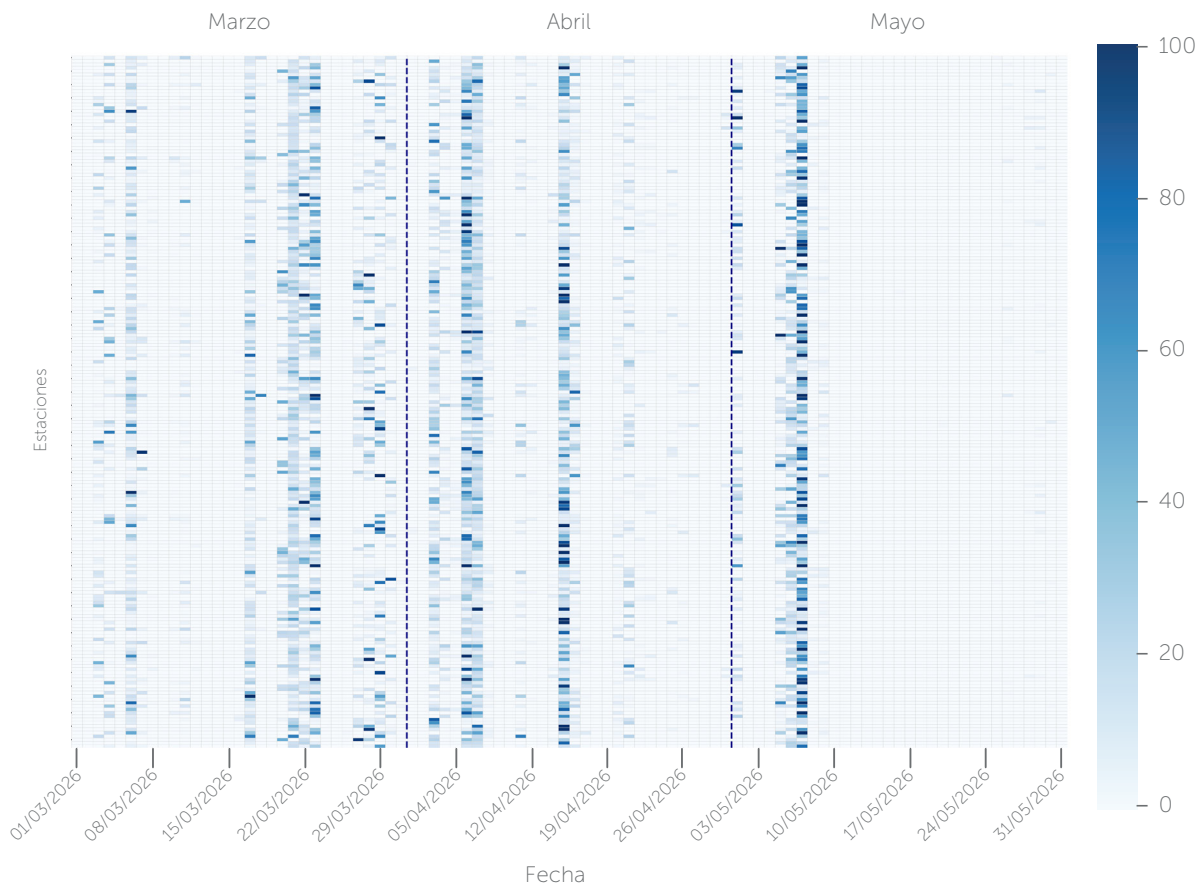


Figura 6: Eventos de precipitación registrados por la red pluviométrica nacional, para marzo, abril y mayo 2026.

Como se mencionó en el análisis de los días con precipitación a escala país, se observa que los meses de marzo y abril presentaron una frecuencia acorde a lo esperable de eventos de precipitación, con acumulados que determinaron que ambos meses se ubicaran dentro de los rangos de normalidad. Por el contrario, mayo destaca por la concentración de las precipitaciones en los primeros 10 días del mes, con acumulados diarios de importancia que llevaron a la ocurrencia del máximo acumulado trimestral en la localidad de Quintana (Salto), con un registro de 741.0 mm. Luego de este período de inestabilidad, dominaron condiciones estables en las que casi no se registraron precipitaciones en el país. Esta anomalía estuvo asociada a la irrupción de una importante masa de aire polar tras el pasaje de un frente frío, que provocó las precipitaciones observadas los días 6 y 7 de mayo, y el posterior bloqueo del flujo de los oestes que afectó a la región del sureste de Sudamérica.

EVENTOS DE GRANIZO

Durante el trimestre de otoño sólo se registró¹ un evento de granizo, el cual sucedió el día 5 de mayo en la localidad de San Javier (Río Negro).

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.

TEMPERATURAS

En términos generales, el otoño de 2026 se caracterizó por presentar una temperatura media dentro del rango de normalidad para esta época del año. A nivel regional las temperaturas medias más altas se registraron hacia el norte, mientras que las más bajas sobre el centro-sur, mostrando un gradiente desde el sur hacia el norte. En particular, en la región centro-sur los valores mínimos estuvieron entre 16.9 °C y 17.6 °C, mientras que sobre el norte y noroeste los valores máximos fueron entre 18.2 °C y 19.3 °C, con una diferencia de amplitud de entre 1.3 °C y 1.7 °C entre ambas regiones. En relación a los desvíos respecto a la media, en gran parte del país se ubicaron entre -0.5 y 0.5 °C, es decir dentro del rango de normalidad. Los desvíos más significativos se verificaron sobre el extremo norte y noroeste del país, con valores que se estuvieron entre -1.0 °C y -0.5 °C.

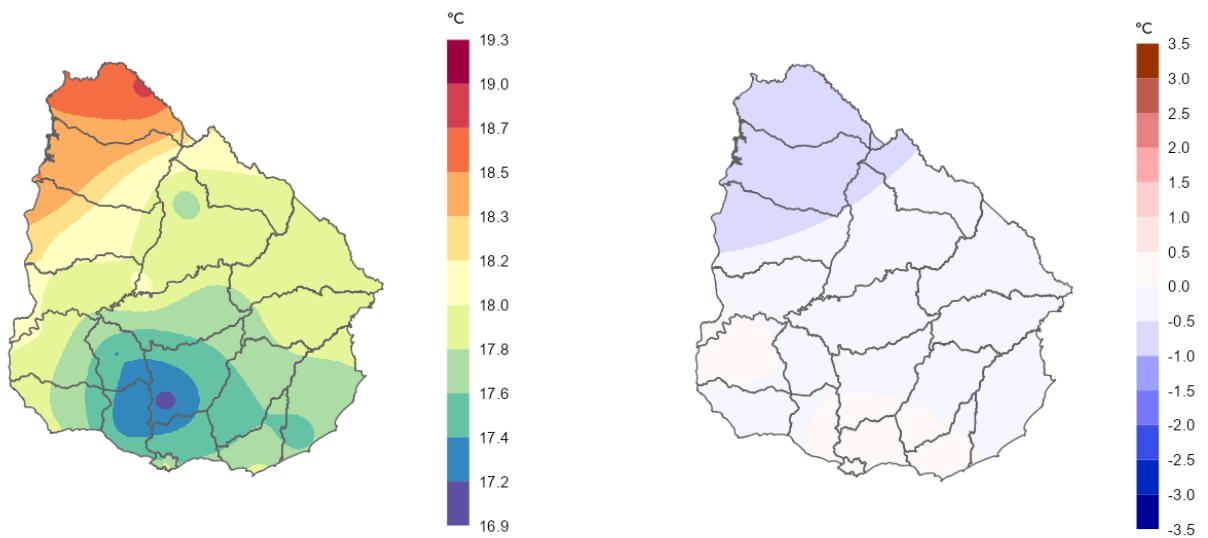


Figura 7: Mapa de temperatura media (izquierda) y mapa de anomalías de temperatura media en °C (derecha) para el otoño de 2026.

ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MEDIA TRIMESTRAL A ESCALA PAÍS

En el gráfico de la Figura 8 se visualiza la evolución de las anomalías de temperatura media a escala país, para los otoños entre 1981 y 2026. El otoño de 2026 presentó un desvío de -0.2°C, valor que determinó que la temperatura media a escala país se ubicara dentro de lo normal para la época del año. Por otra parte, al ordenar la serie de anomalías de los otoños de menor a mayor, el otoño de 2026 se encuentra en el décimo lugar de los más fríos de los últimos 46 años, junto a los años 1986 y 2003.

Durante el último decenio, se observaron otoños que alternaron entre excepcionalmente cálidos, destacándose los máximos históricos de 2018 (+1.5°C) y 2023 (+1.6 °C), y eventos marcadamente fríos, como el récord negativo de 2022 (-1.5 °C).



Figura 8: Anomalías de temperatura media a nivel país de los otoños entre 1981-2026.

TEMPERATURA MEDIA MES A MES

En la Figura 9 se muestra la evolución de las anomalías mensuales para los meses de marzo-abril-mayo.

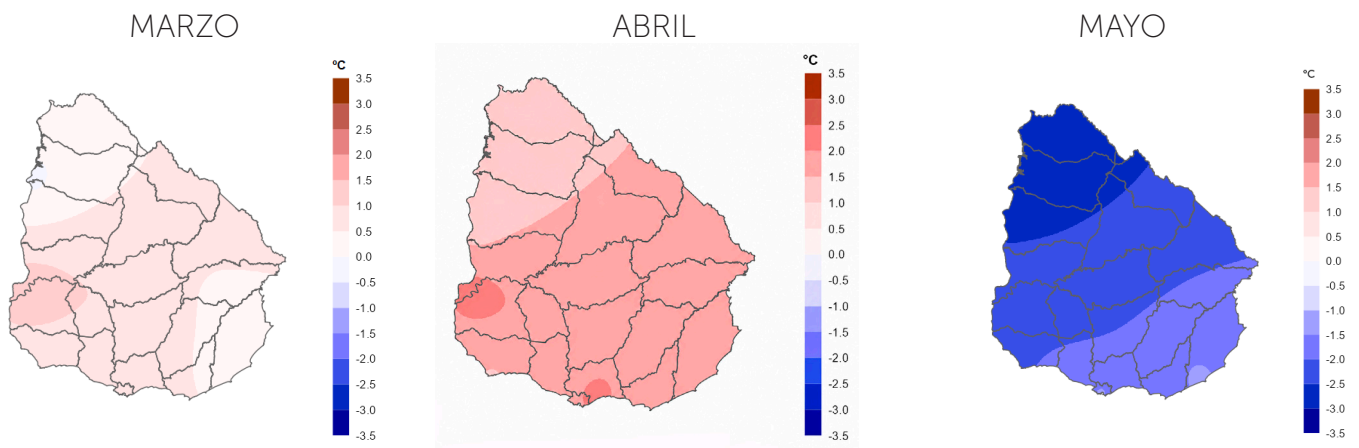


Figura 9: Mapa de anomalías de temperatura media en °C para los meses de otoño de 2026.

A partir de la secuencia de mapas de anomalías de temperatura media, en general, se observaron anomalías predominantemente normales a levemente cálidas durante marzo, un aumento generalizado de la temperatura en abril, y un quiebre marcadamente frío durante mayo.

El otoño comenzó con un mes de marzo con desvíos positivos muy leves, de 0.6 °C con respecto a la media. Luego, el mes de abril tuvo un comportamiento muy cálido, con anomalías positivas generalizadas en todo el país; los desvíos más significativos se ubicaron entre 1.0 °C y 1.4 °C, destacándose los valores puntualmente superiores hacia el suroeste y la costa sur. En contraste, el mes de mayo se

caracterizó por mostrar desvíos marcadamente negativos, con los valores más significativos hacia el norte y noroeste del país. Sobre esta región las anomalías se ubicaron entre $-3.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $-2.0\text{ }^{\circ}\text{C}$. Hacia la franja sur y sureste del territorio, si bien las anomalías también fueron negativas, los registros se mantuvieron más moderados.

TEMPERATURAS EXTREMAS DEL TRIMESTRE

TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS MEDIAS

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

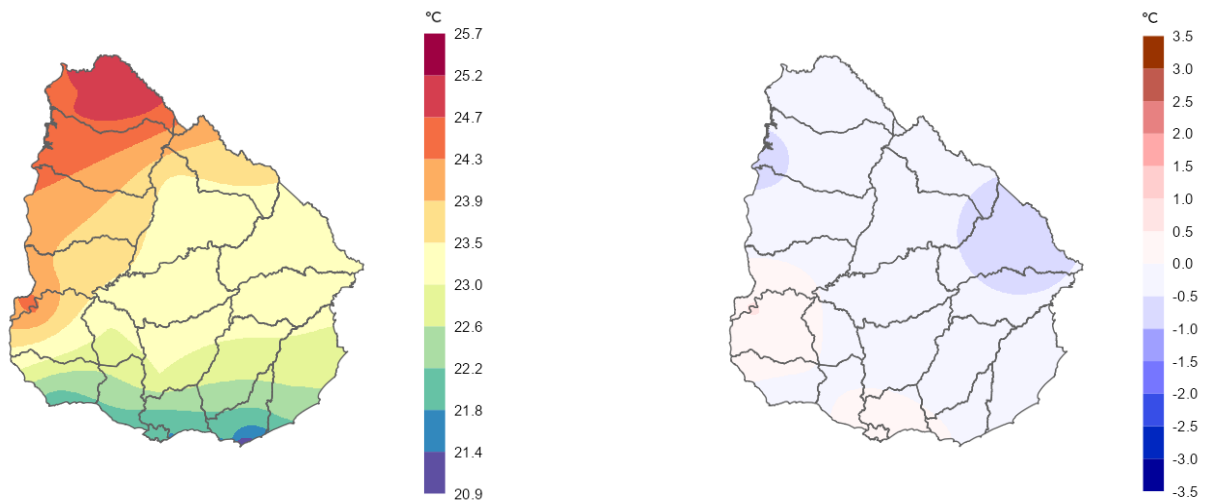


Figura 10: Mapa de temperatura máxima media (izquierda) y de anomalía de temperatura máxima media (derecha) para el otoño 2026.

A partir de los mapas de la Figura 10, se observa que el otoño de 2026 presentó un marcado gradiente térmico en las temperaturas máximas medias, acompañado de desvíos predominantemente normales a levemente fríos en la mayor parte del territorio nacional.

El mapa de temperatura máxima media (izquierda) evidencia una disminución progresiva de los valores desde el norte y noroeste hacia el sur y sureste del país; los valores más elevados se concentraron en el extremo norte y noroeste, con registros entre $24.1\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $25.1\text{ }^{\circ}\text{C}$, mientras que la franja costera meridional y el este registraron los valores más moderados, situándose en su mayoría entre $21.8\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $22.4\text{ }^{\circ}\text{C}$. Por su parte, el mapa de anomalías (derecha) revela un comportamiento térmico, en la mayor parte del territorio, cercano a la climatología de referencia, con desvíos que se ubicaron entre $-0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$. Se destaca una región al este y noroeste del país, donde la temperatura máxima media estuvo levemente por debajo de la media, con desvíos entre $-0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $-1.0\text{ }^{\circ}\text{C}$.

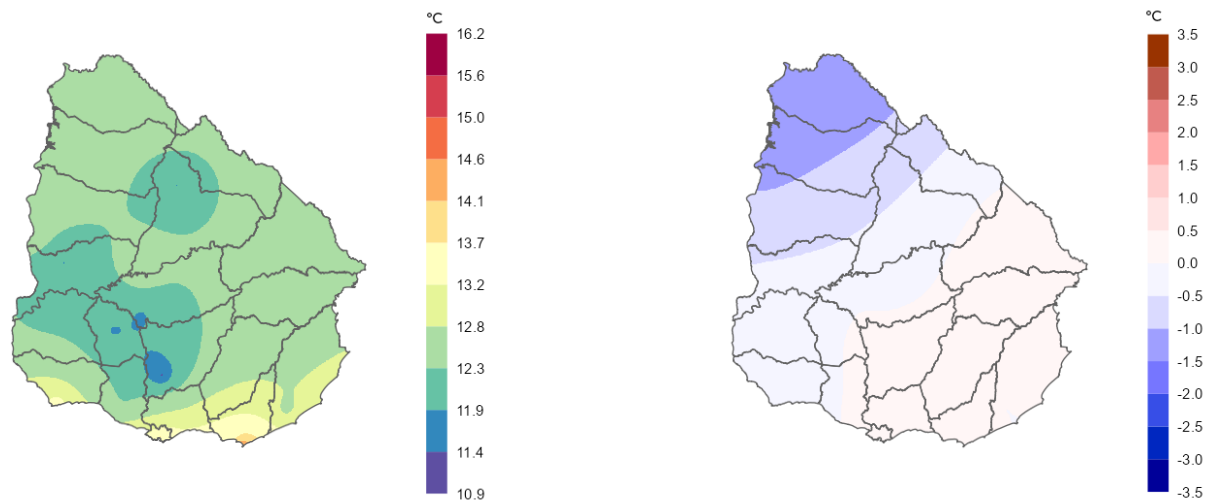


Figura 11: Mapa de temperatura mínima media (izquierda) y de anomalía de temperatura mínima media (derecha) para el otoño 2026.

El mapa de temperatura mínima media (Figura 11 - izquierda) muestra que la mayor parte del territorio nacional registró valores de entre 12.3 °C y 12.8 °C. Los registros trimestrales más bajos se localizaron en el oeste, centro-sur, así como en el norte-centro, con valores que se ubicaron entre 11.4 °C y 12.3 °C. Por el contrario, los valores más elevados se concentraron en la franja costera del sur y sureste, alcanzando registros de entre 13.2 °C y 14.1 °C.

Por su parte, en el mapa de anomalías (Figura 11 - derecha) se observa que toda la región sur y parte del norte, la temperatura mínima media tuvo un comportamiento normal, con desvíos que estuvieron entre -0.5 °C y 0.5 °C. En contraste, la región noroeste y extremo norte experimentó un comportamiento marcadamente más frío que lo habitual, registrando anomalías negativas significativas que se ubicaron mayoritariamente entre -1.5 °C y -0.5 °C.

DATOS DESTACADOS DEL OTOÑO

VALORES EXTREMOS DE PRECIPITACIÓN

**Máximo acumulado
trimestral**

741.0mm

**Quintana
(Salto)**

**Mínimo acumulado
trimestral**

149.5mm

**Rafael Perazza
(San José)**

**Máximo en 24 hs
del trimestre**

210.0mm

**Quintana
(Salto)**

07/05/2026

Figura 12: Datos destacados de precipitación del otoño 2026.

TEMPERATURAS EXTREMAS ABSOLUTAS

TEMPERATURA MÁS BAJA



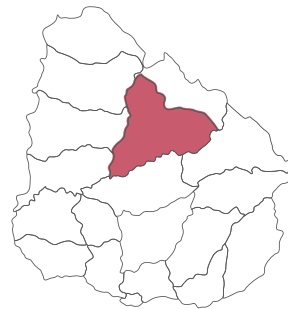
MAYO
19

EST. MET. LAVALLEJA
(Automática)

-3.7°C

Temperatura mínima absoluta del período histórico para MAM (1981-2024):
-4.5 °C en Est. Met. Mercedes el 31/05/2008

TEMPERATURA MÁS ALTA



MARZO
16

EST. MET. PASO DE LOS TOROS
TACUAREMBÓ (Automática)

38.0°C

Temperatura máxima absoluta del período histórico para MAM (1981-2024): 40.2 °C
en Est. Met. Artigas el 13/03/2020 y en Durazno y Mercedes el 11/03/2023

Figura 13: Temperaturas extremas diarias absolutas registradas en el otoño de 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 otoño 2026.

Departamento	Est. Meteorológica	Tem. Máxima (°C)	Fecha de ocurrencia
Artigas	Artigas	36.6	29/3/2026
Canelones	Carrasco	35.7	16/3/2026
Cerro Largo	Melo (automática)	34.3	29/3/2026
Colonia	Colonia	34.4	16/3/2026
Durazno	Durazno	36.4	16/3/2026
Flores	Trinidad	35.8	16/3/2026
Florida	Florida	35.6	16/3/2026
Lavalleja	La Calera (automática)	33.8	3/3/2026
Maldonado	Laguna del Sauce	34.7	16/3/2026
Montevideo	Melilla (automática)	35.6	16/3/2026
Paysandú	Paysandú (automática)	35.1	30/3/2026
Río Negro	Young (automática)	35.1	16/3/2026
Rivera	Minas de Corrales (automática)	35.3	16/3/2026
Rocha	Rocha	32.7	17/3/2026
Salto	Salto (automática)	35.8	30/3/2026
San José	San José	35.0	16/3/2026
Soriano	Mercedes	36.0	16/3/2026
Tacuarembó	Paso de los Toros (automática)	38.0	16/3/2026
Treinta y Tres	Treinta y Tres (automática)	32.4	3/3/2026

Tabla 1: Valores de temperatura máxima diaria absoluta por departamento de otoño de 2026.

Departamento	Est. Meteorológica	Tem. Mínima (°C)	Fecha de ocurrencia
Artigas	Artigas	-0.5	11/5/2026
Canelones	San Jacinto (automática)	1.3	23/5/2026
Cerro Largo	Melo	-1.0	19/5/2026
Colonia	Colonia (automática)	3.6	3/5/2026
Durazno	Durazno	0.1	22/5/2026
Flores	Trinidad	0.2	3/5/2026
Florida	Florida	-0.5	19/5/2026
Lavalleja	Lavalleja (automática)	-3.7	19/5/2026
Maldonado	Laguna del Sauce	2.8	15/5/2026
Montevideo	Melilla (automática)	1.3	18/5/2026
Paysandú	Paysandú (automática)	0.9	18/5/2026
Río Negro	Young (automática)	0.7	18/5/2026
Rivera	Rivera (automática)	-0.7	19/5/2026
Rocha	Rocha (automática)	2.1	23/5/2026
Salto	Salto	0.1	22/5/2026
San José	San José (automática)	0.9	15/5/2026
Soriano	Mercedes	-0.8	19/5/2026
Tacuarembó	Tacuarembó (automática)	-1.6	22/5/2026
Treinta y Tres	Treinta y Tres	0.5	22/5/2026

Tabla 2: Valores de temperatura mínima diaria absoluta por departamento del otoño de 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

N°2

OTOÑO 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

