

Julio 2026

Final Emitido el 11/10/2026 · Normal 1991–2020 · próxima actualización 12/10/2026

1 Mensajes clave y sinopsis climática

- Temperatura media nacional de 29.3 °C (+1.3 °C respecto a 1991–2020): el julio más cálido de la serie 1979–2026.
- Precipitación nacional de 72.0 mm, 46 % de lo normal: el julio más seco de la serie 1981–2026.
- La temperatura máxima superó su percentil 90 en el 69 % de los días (promedio nacional; lo esperado es 10 %).
- Ondas de calor de alcance nacional: 2; ondas frías: 0.
- 1 ciclones tropicales pasaron a menos de 300 km del país, sin tocar tierra.
- El 61 % del país presentó sequía según el SPI-3 (May–Jul 2026), sobre todo en Artemisa, Isla de la Juventud y La Habana.
- Condiciones de El Niño de intensidad moderada en el Pacífico ecuatorial (ONI MJJ 2026: +1.4 °C).

Fuente: NOAA CPC / PSL, UCSB Climate Hazards Center

Temperatura media

29.3 °C

+1.3 °C vs. normal (normal 28.0)

Por encima de la norma

1.º más cálido de 48 (1979–2026)

Temperatura máxima

34.4 °C

+2.3 °C vs. normal (normal 32.1)

En extremo por encima de la norma

1.º más cálido de 48 (1979–2026)

Temperatura mínima

24.2 °C

+0.4 °C vs. normal (normal 23.8)

Normal

11.º más cálido de 48 (1979–2026)

Precipitación

72.0 mm

46% de lo normal (normal 156.2)

Menos de lo normal

1.º más seco de 46 (1981–2026)

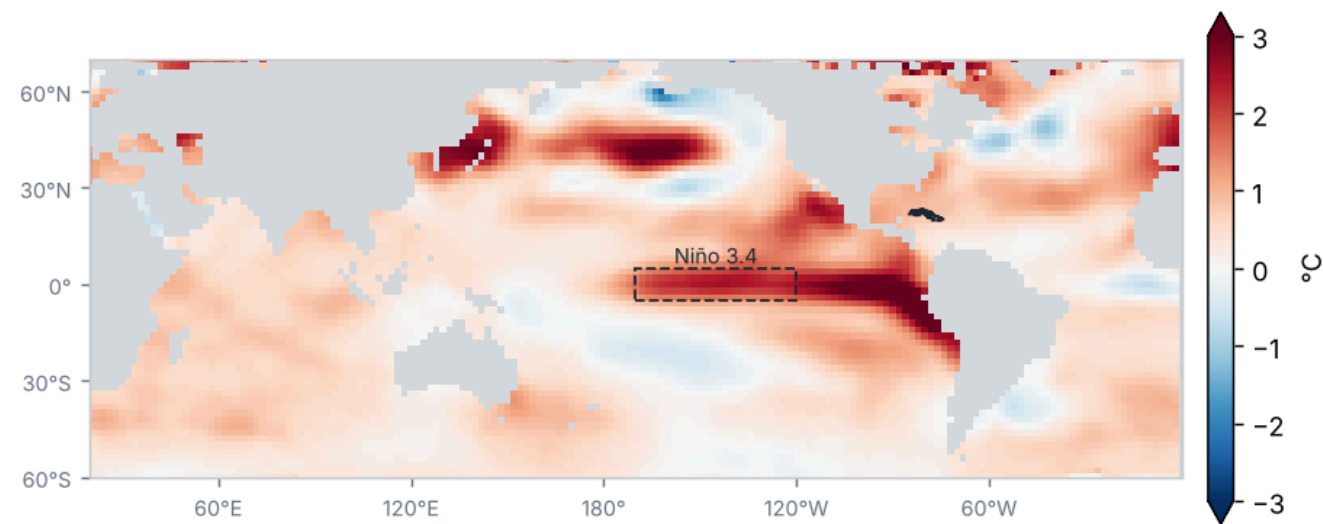
Récords de estación

0

Fuente: NOAA CPC / PSL, UCSB Climate Hazards Center

2 Condiciones globales y forzantes climáticos

Anomalía de la temperatura superficial del mar, Julio 2026 (°C, 1991–2020)



Fuente: NOAA NCEI / PSL

Anomalía de temperatura del mar en las regiones Niño (°C)

Región	Anomalía (°C)	Cambio respecto al periodo anterior (°C)
Niño 1+2	3.6	0.7
Niño 3	2.3	0.6
Niño 3.4	2.0	0.5
Niño 4	1.1	-0.2

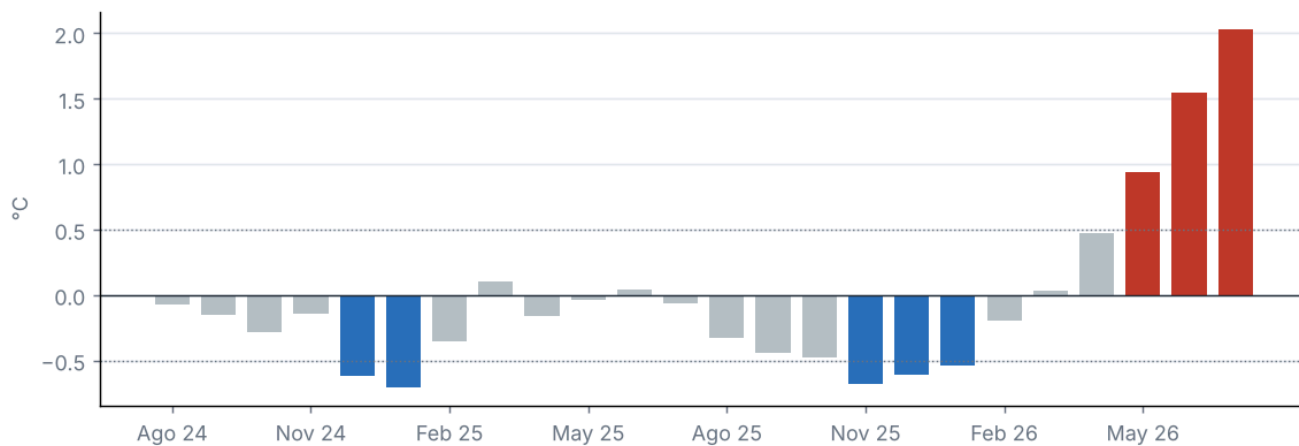
Promedio de los meses del periodo (OISST v2.1)

Fuente: NOAA CPC

Condiciones de El Niño de intensidad moderada: el Índice Oceánico de El Niño (ONI) de MJJ 2026 fue de +1.4 °C.

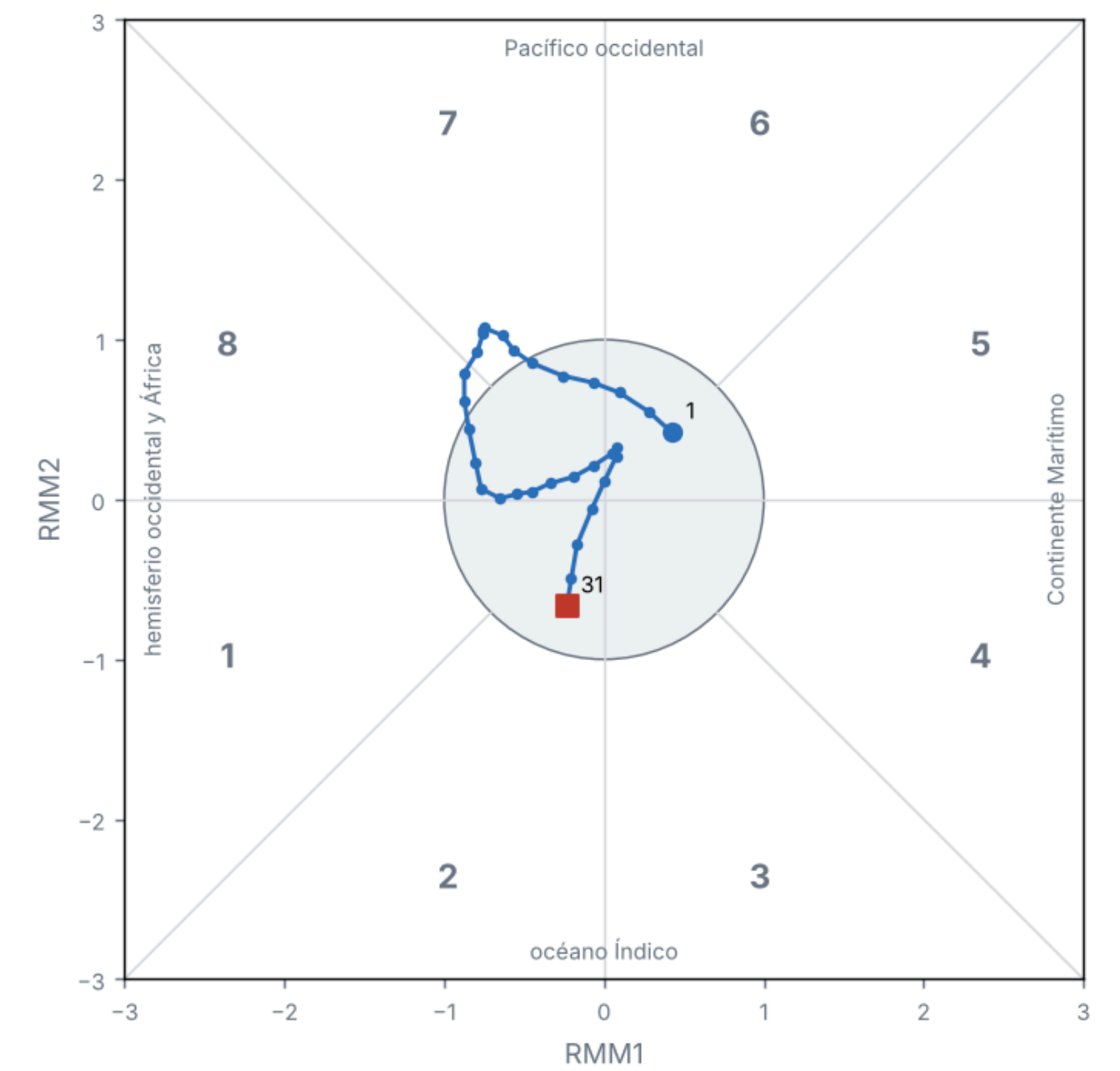
Fuente: NOAA CPC

Anomalia mensual de Niño 3.4, últimos 24 meses (°C)



Fuente: NOAA CPC

Diagrama de fases de la MJO (OMI en tiempo real)



Fuente: NOAA PSL

Índices de teleconexión

Índice	Valor	Fase
NAO	-0.3	Neutral
TNA	0.4	Neutral

Oscilación del Atlántico Norte (NAO); Atlántico Norte Tropical (TNA).

Fuente: NOAA CPC, NOAA PSL

La anomalía de Niño 3.4 fue de +2.03 °C (+0.48 °C respecto al periodo anterior).

La MJO estuvo activa en 8 de 31 días, sobre todo en la fase 7 (Pacífico occidental); amplitud media de 0.7.

Otros índices: NAO -0.31 (fase neutral); TNA $+0.43$ (fase neutral).

3 Precipitación

Precipitación nacional

72.0 mm

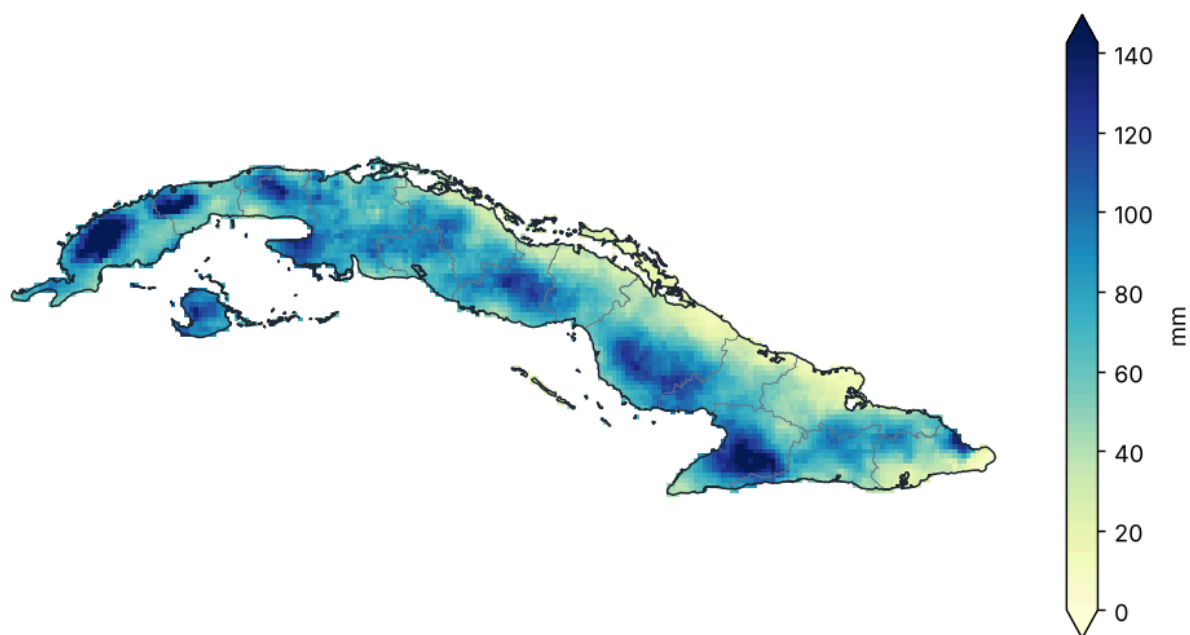
46% de lo normal (normal
156.2)

Menos de lo normal

1.º más seco de 46 (1981–
2026)

Fuente: UCSB Climate Hazards Center

Precipitación acumulada



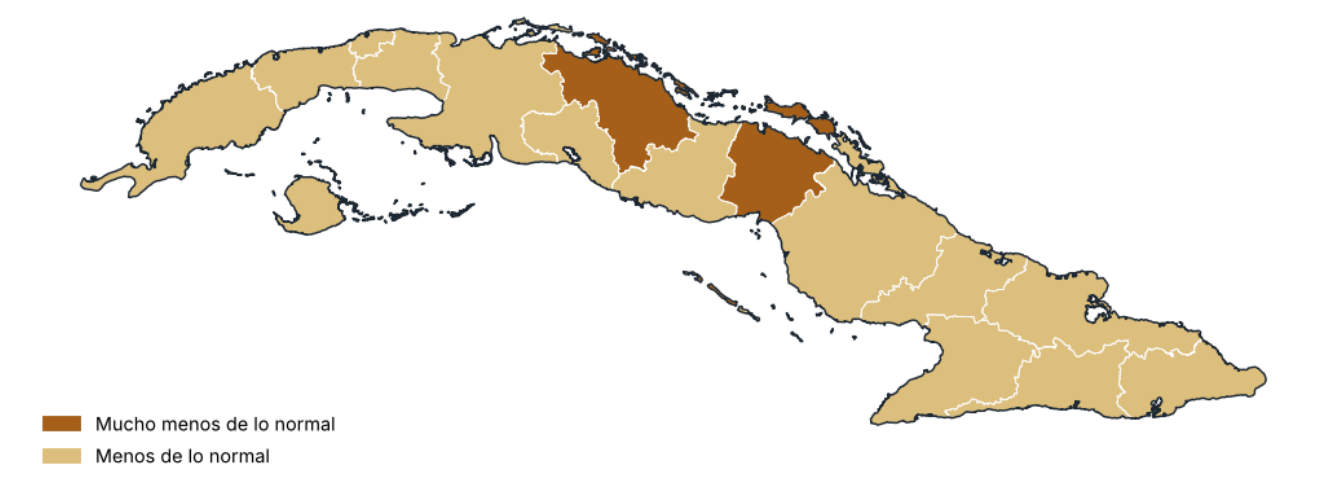
Fuente: UCSB Climate Hazards Center

Porcentaje de la precipitación normal (1991–2020)



Fuente: UCSB Climate Hazards Center

Porcentaje de lo normal por entidad



Fuente: UCSB Climate Hazards Center

Precipitación por región

Región	Acumulado (mm)	Normal (mm)	Diferencia (%)	Categoría
Occidente	85.5	186.4	-54.1	Menos de lo normal
Centro	67.6	164.3	-58.9	Menos de lo normal
Oriente	65.5	120.8	-45.8	Menos de lo normal

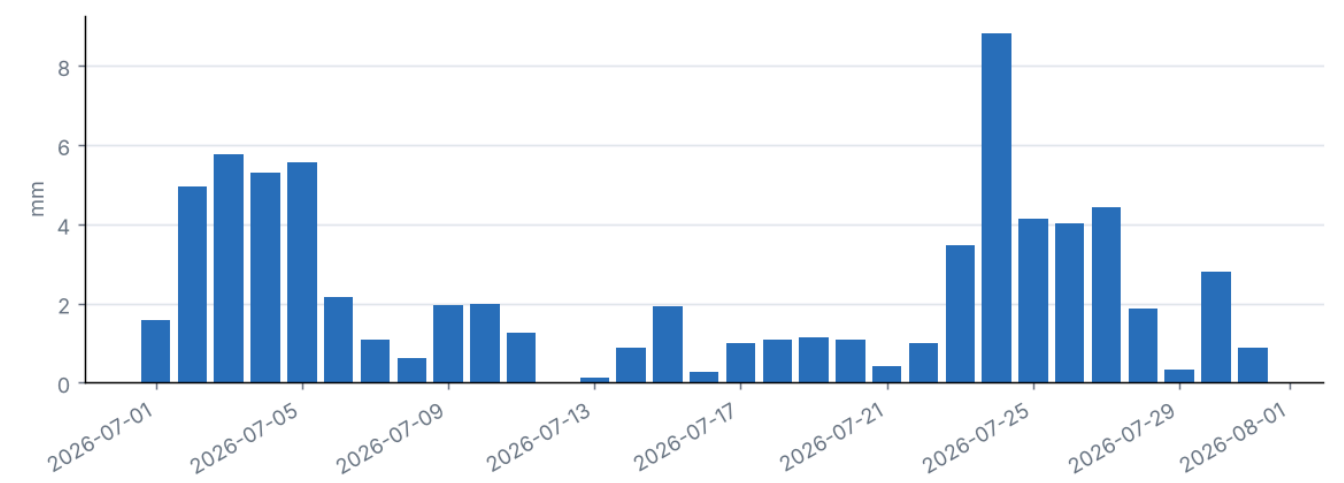
Fuente: UCSB Climate Hazards Center

Mayores lluvias en 24 horas en estaciones

Estación	Entidad	Lluvia máxima en 24 h (mm)	Fecha
Guantanamo Bay Nas	Guantánamo	14.2	01/07/2026

Fuente: NOAA NCEI

Precipitación diaria promedio nacional



Fuente: UCSB Climate Hazards Center

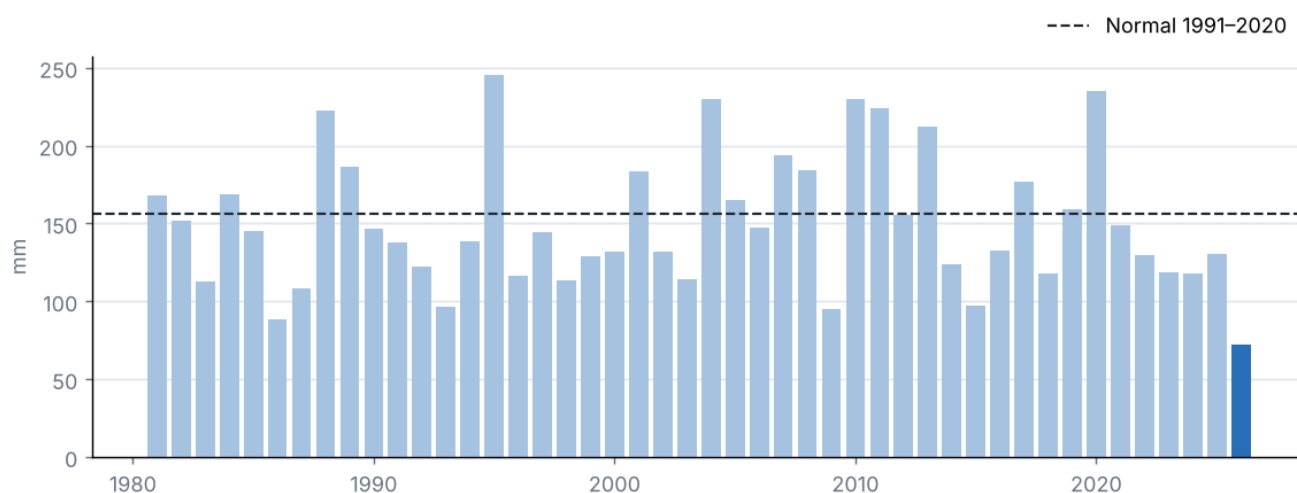
Lámina diaria nacional y máximo diario en la malla

Día	Promedio nacional (mm)	Máximo en la malla (mm)	Entidad
01/07/2026	1.6	19.9	Pinar del Río
02/07/2026	4.9	43.8	Granma
03/07/2026	5.8	29.5	Artemisa
04/07/2026	5.3	38.8	Artemisa
05/07/2026	5.6	37.7	Artemisa
06/07/2026	2.2	39.3	Artemisa
07/07/2026	1.1	13.6	Pinar del Río
08/07/2026	0.6	10.0	Granma
09/07/2026	2.0	19.9	Pinar del Río
10/07/2026	2.0	31.0	La Habana
11/07/2026	1.3	28.2	Matanzas
12/07/2026	0.0	0.8	Guantánamo
13/07/2026	0.1	5.6	Matanzas
14/07/2026	0.9	17.5	Sancti Spiritus
15/07/2026	1.9	24.0	Villa Clara
16/07/2026	0.3	6.4	Ciego de Ávila
17/07/2026	1.0	23.2	Pinar del Río
18/07/2026	1.1	10.9	Santiago de Cuba
19/07/2026	1.1	14.3	Camagüey
20/07/2026	1.1	28.6	Matanzas
21/07/2026	0.4	5.8	Guantánamo
22/07/2026	1.0	30.4	Guantánamo
23/07/2026	3.5	21.7	Mayabeque
24/07/2026	8.8	36.6	Camagüey
25/07/2026	4.2	32.2	Cienfuegos
26/07/2026	4.0	46.0	Camagüey
27/07/2026	4.4	24.4	Ciego de Ávila
28/07/2026	1.9	15.8	Pinar del Río
29/07/2026	0.3	9.2	Pinar del Río
30/07/2026	2.8	31.3	Las Tunas

Día	Promedio nacional (mm)	Máximo en la malla (mm)	Entidad
31/07/2026	0.9	15.5	Camagüey

Fuente: UCSB Climate Hazards Center

Precipitación nacional en julio de cada año



Fuente: UCSB Climate Hazards Center

La precipitación acumulada a nivel nacional fue de 72.0 mm, el 46 % de su promedio 1991-2020 (156.2 mm), categoría «menos de lo normal». Fue el julio más seco de la serie 1981-2026.

La región con mayor porcentaje respecto a su normal fue Oriente (54 %) y la de menor porcentaje, Centro (41 %).

El mayor acumulado diario en la malla se estimó el 26 de julio en Camagüey (46.0 mm).

Fuente: UCSB Climate Hazards Center

4 Temperatura

Temperatura media

29.3 °C

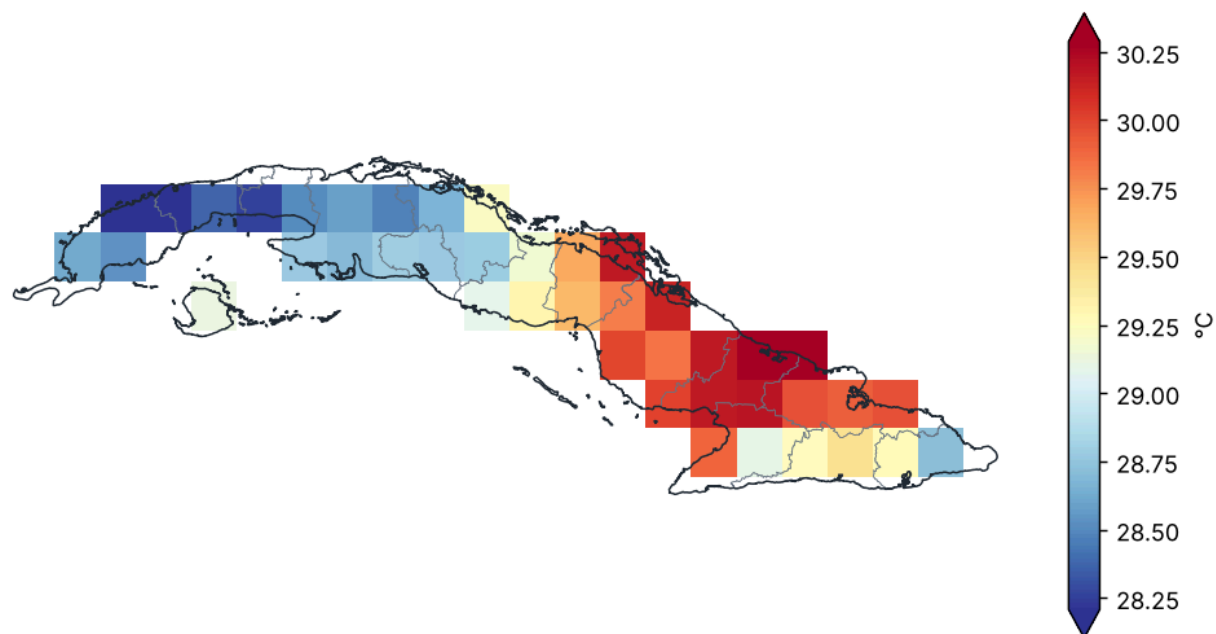
+1.3 °C vs. normal (normal 28.0)

Por encima de la norma

1.º más cálido de 48 (1979-2026)

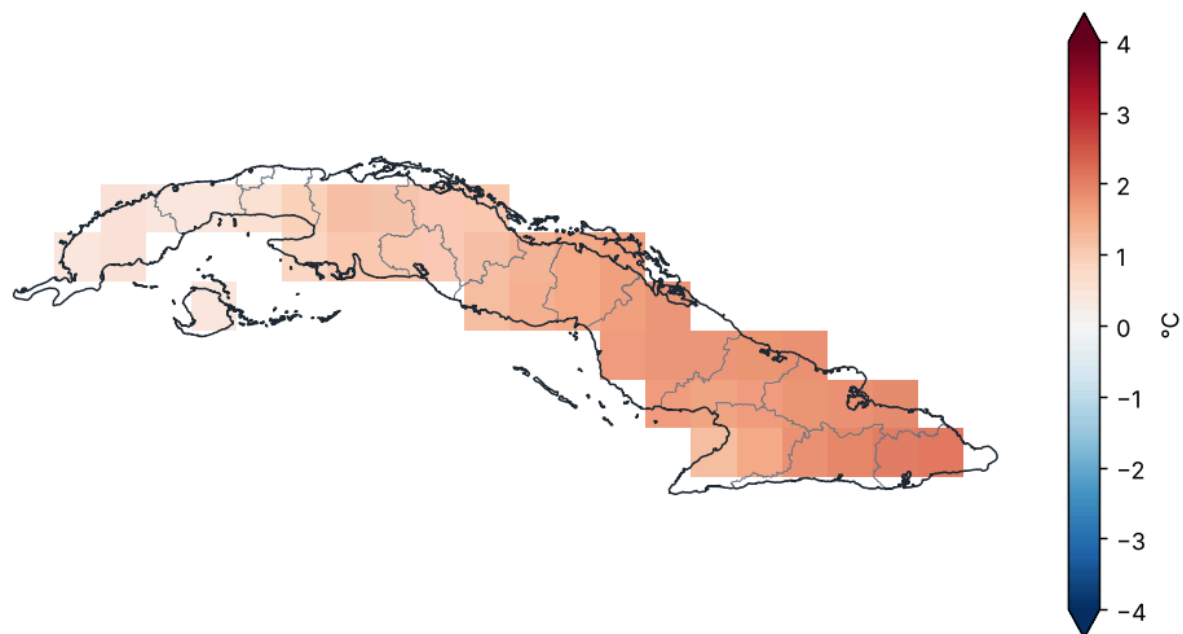
Fuente: NOAA CPC / PSL

Temperatura media



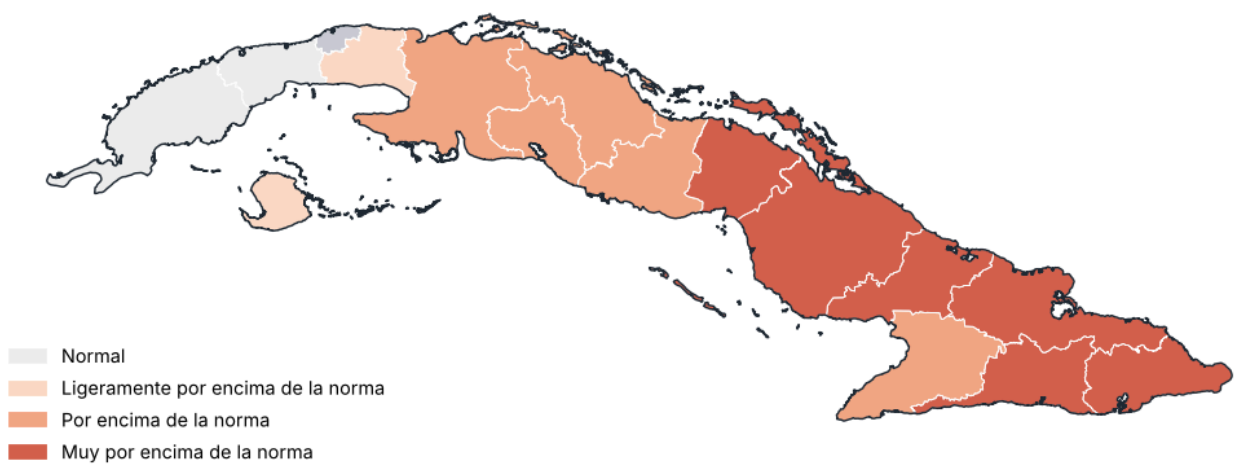
Fuente: NOAA CPC / PSL

Anomalía de temperatura media (1991–2020)



Fuente: NOAA CPC / PSL

Anomalía de temperatura media por entidad



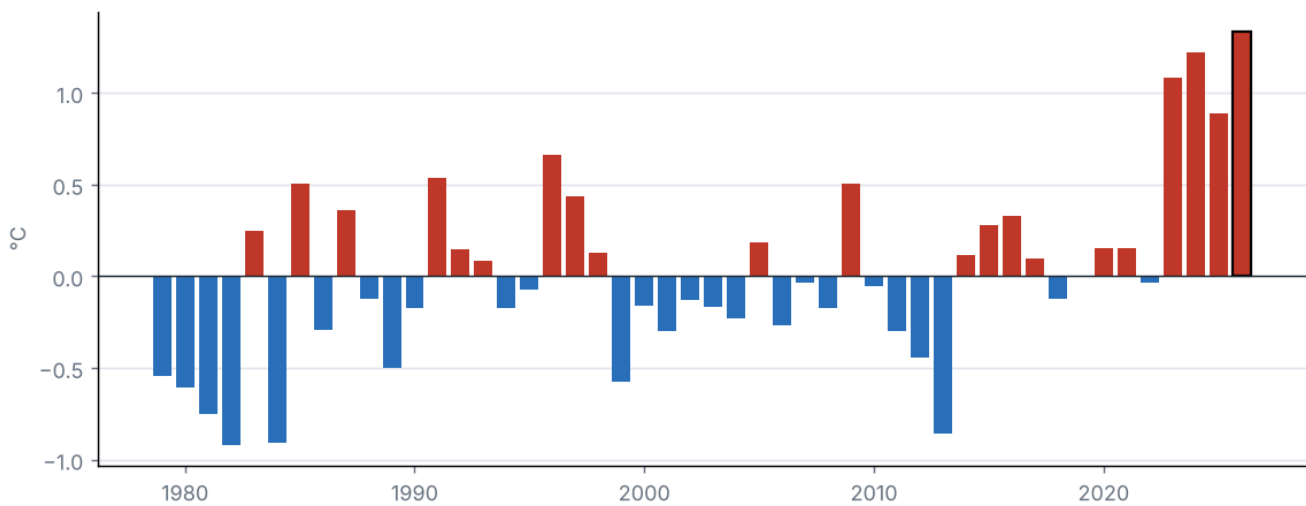
Fuente: NOAA CPC / PSL

Estaciones con mayor anomalía negativa

Región	Entidad	Estación	Altitud (m)	Anomalía (°C)
Oriente	Guantánamo	Guantanamo Bay Nas	16.0	-0.0

Fuente: NOAA NCEI

Anomalía de la temperatura media nacional en julio de cada año



Fuente: NOAA CPC / PSL

La temperatura media nacional fue de 29.3 °C, 1.3 °C por encima del promedio 1991–2020 (28.0 °C), categoría «por encima de la norma». Fue el julio más cálido de la serie 1979–2026.

Por regiones, la mayor anomalía se registró en Oriente (+1.8 °C) y la menor en Occidente (+0.7 °C).

Fuente: NOAA CPC / PSL

Temperatura máxima

34.4 °C

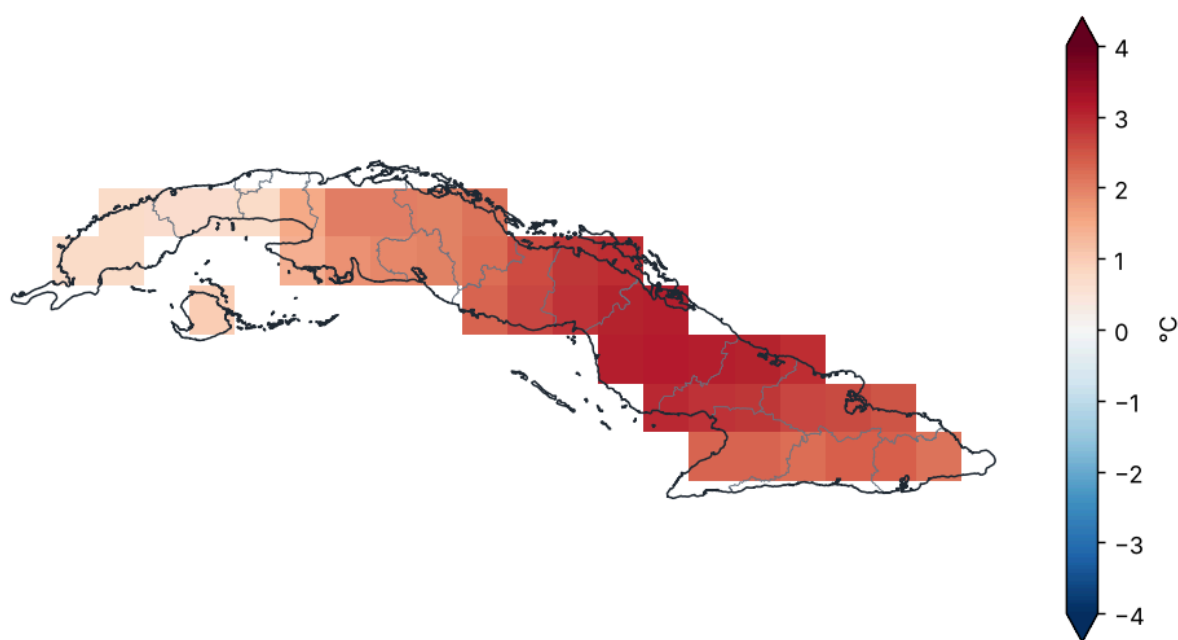
+2.3 °C vs. normal (normal 32.1)

En extremo por encima de la norma

1.º más cálido de 48 (1979–2026)

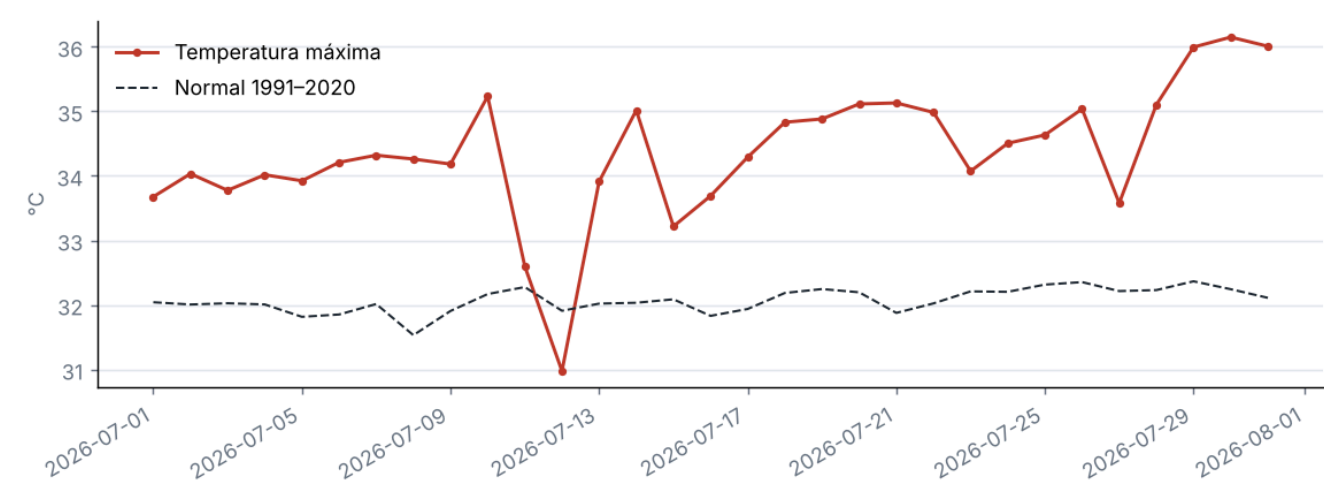
Fuente: NOAA CPC / PSL

Anomalía de temperatura máxima (1991–2020)



Fuente: NOAA CPC / PSL

Marcha diaria de la temperatura máxima nacional



Fuente: NOAA CPC / PSL

La temperatura máxima nacional fue de 34.4 °C, 2.3 °C por encima del promedio 1991–2020 (32.1 °C), categoría «en extremo por encima de la norma». Fue el julio más cálido de la serie 1979–2026.

Por regiones, la mayor anomalía se registró en Centro (+2.6 °C) y la menor en Occidente (+1.3 °C).

Fuente: NOAA CPC / PSL

Temperatura mínima

24.2 °C

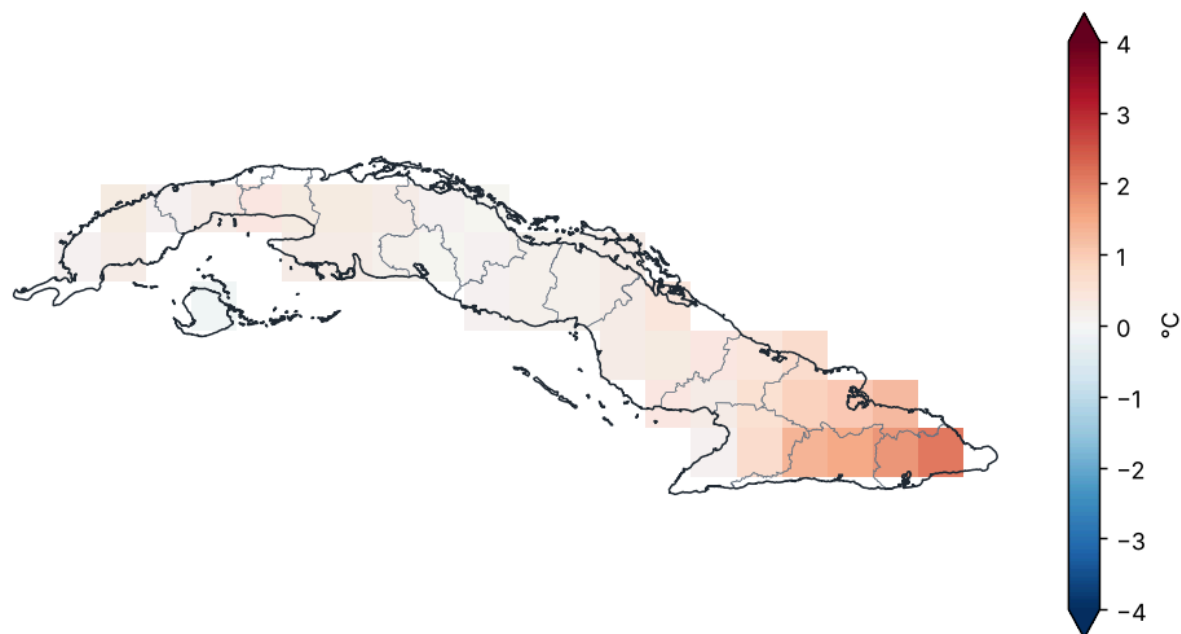
+0.4 °C vs. normal (normal 23.8)

Normal

11.º más cálido de 48 (1979–2026)

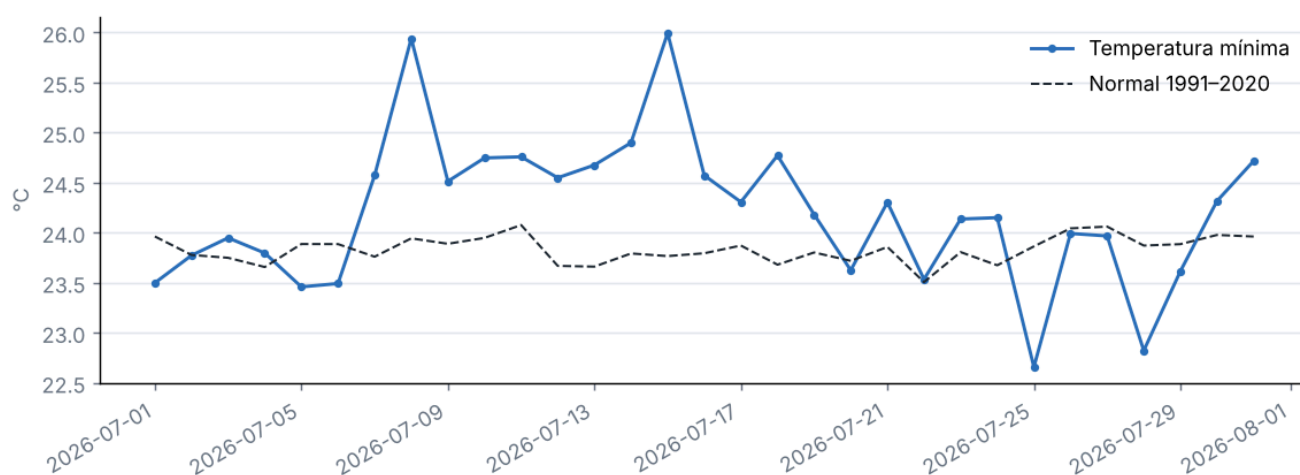
Fuente: NOAA CPC / PSL

Anomalía de temperatura mínima (1991–2020)



Fuente: NOAA CPC / PSL

Marcha diaria de la temperatura mínima nacional



Fuente: NOAA CPC / PSL

La temperatura mínima nacional fue de 24.2 °C, 0.4 °C por encima del promedio 1991-2020 (23.8 °C), categoría «normal». Fue el 11.º julio más cálido de la serie 1979-2026.

Por regiones, la mayor anomalía se registró en Oriente (+0.9 °C) y la menor en Occidente (+0.1 °C).

Fuente: NOAA CPC / PSL

5 Extremos climáticos y récords

Temperatura máxima más alta 34.4 °C Guantanamo Bay Nas, GTM · 09/07/2026	Temperatura mínima más baja 23.3 °C Guantanamo Bay Nas, GTM · 25/07/2026	Máxima lluvia en 24 h 14.2 mm Guantanamo Bay Nas, GTM · 01/07/2026
---	---	---

Fuente: NOAA NCEI

Temperatura máxima más alta por entidad

Entidad	Estación	Temperatura (°C)	Fecha
Guantánamo	Guantanamo Bay Nas	34.4	09/07/2026

Fuente: NOAA NCEI

Temperatura mínima más baja por entidad

Entidad	Estación	Temperatura (°C)	Fecha
Guantánamo	Guantanamo Bay Nas	23.3	25/07/2026

Fuente: NOAA NCEI

Índices de extremos climáticos (promedio nacional)

Índice	Descripción	Valor	Normal	Diferencia	Unidad
TX90p	Días cálidos (máxima > percentil 90)	69.5	10.0	59.5	%
TN90p	Noches cálidas (mínima > percentil 90)	17.3	10.0	7.3	%
TX10p	Días frescos (máxima < percentil 10)	2.0	10.0	-8.0	%
TN10p	Noches frías (mínima < percentil 10)	2.9	10.0	-7.1	%
FD	Días con helada (mínima < 0 °C)	0.0	0.0	-0.0	d
SU	Días de verano (máxima > 25 °C)	31.0	30.9	0.1	d
TR	Noches tropicales (mínima > 20 °C)	31.0	30.9	0.1	d
WSDI	Días en rachas cálidas (≥ 6 días)	18.5	—	—	d
CSDI	Días en rachas frías (≥ 6 días)	0.0	—	—	d
Rx1day	Lluvia máxima en 1 día	31.1	17.7	13.4	mm
Rx5day	Lluvia máxima en 5 días	35.9	29.6	6.3	mm
CDD	Días secos consecutivos (< 1 mm)	16.4	12.6	3.8	d
CWD	Días húmedos consecutivos (≥ 1 mm)	1.4	2.7	-1.4	d

Índices de percentil respecto a los percentiles diarios de 1991–2020 (ventana de 5 días); conteos y máximos promediados sobre las celdas del país.

Fuente: NOAA CPC / PSL

Ondas de calor y frío

Fechas	Tipo	Detalles
01/07/2026 – 10/07/2026	Onda de calor	Hasta el 90 % del país sobre el percentil 90 de la máxima. Regiones: Centro y Oriente.
16/07/2026 – 28/07/2026	Onda de calor	Hasta el 98 % del país sobre el percentil 90 de la máxima. Regiones: Occidente, Centro y Oriente.

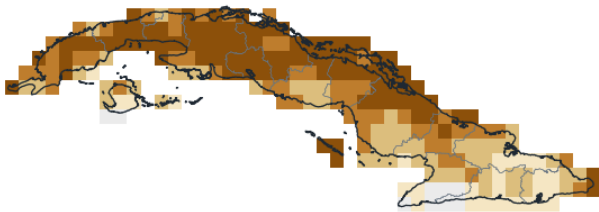
Onda: al menos 3 días consecutivos con al menos la mitad del país por encima del percentil 90 de la máxima (calor) o por debajo del percentil 10 de la mínima (frío). Se listan como máximo las 10 más intensas.

Fuente: NOAA CPC / PSL

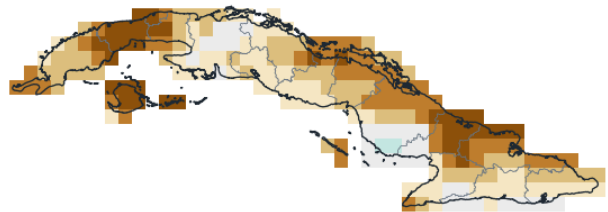
6 Sequía

Índice Estandarizado de Precipitación (SPI) al cierre de julio 2026

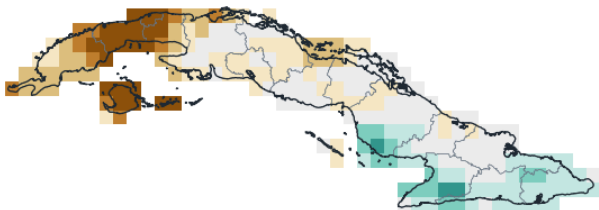
SPI-1



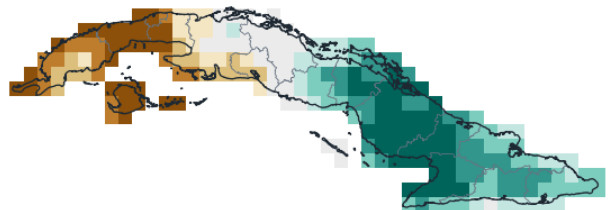
SPI-3



SPI-6



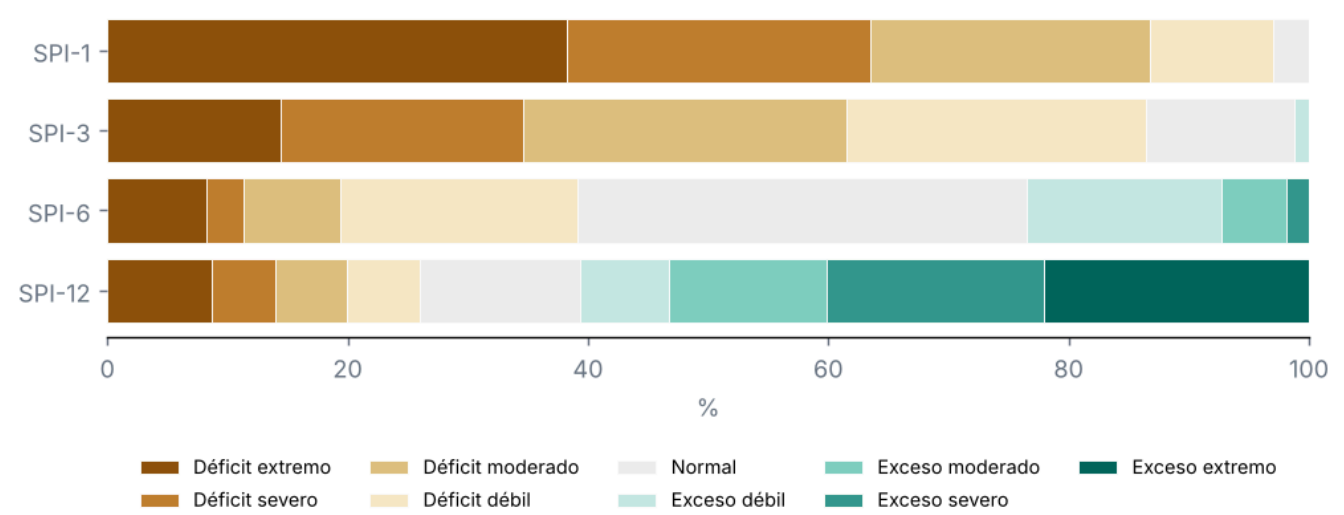
SPI-12



SPI calculado con CHIRPS; distribución gamma ajustada a los acumulados de 1991–2020.

Fuente: UCSB Climate Hazards Center

Porcentaje del territorio por categoría de SPI



Fuente: UCSB Climate Hazards Center

Estados con el SPI-3 más bajo

Estado	SPI-1	SPI-3	SPI-6	SPI-12	Categoría
Artemisa	-2.4	-2.5	-2.7	-2.3	Déficit extremo
Isla de la Juventud	-1.0	-2.3	-2.3	-2.2	Déficit extremo
La Habana	-1.9	-2.3	-2.6	-2.2	Déficit extremo
Las Tunas	-1.7	-1.9	-0.0	2.2	Déficit severo
Holguín	-1.2	-1.8	0.3	1.4	Déficit severo
Mayabeque	-2.3	-1.7	-1.7	-1.5	Déficit severo
Pinar del Río	-1.9	-1.5	-1.4	-1.6	Déficit severo
Ciego de Ávila	-2.0	-1.5	-0.4	1.8	Déficit moderado
Sancti Spíritus	-1.8	-1.1	-0.5	0.9	Déficit moderado
Villa Clara	-2.3	-1.1	-0.6	0.2	Déficit moderado

Fuente: UCSB Climate Hazards Center

SPI-3 (May–Jul 2026): promedio nacional de -1.26; el 61 % del país con sequía ($SPI \leq -1.0$) y el 35 % con sequía severa o extrema.

Estados más afectados: Artemisa (-2.54), Isla de la Juventud (-2.31) y La Habana (-2.30).

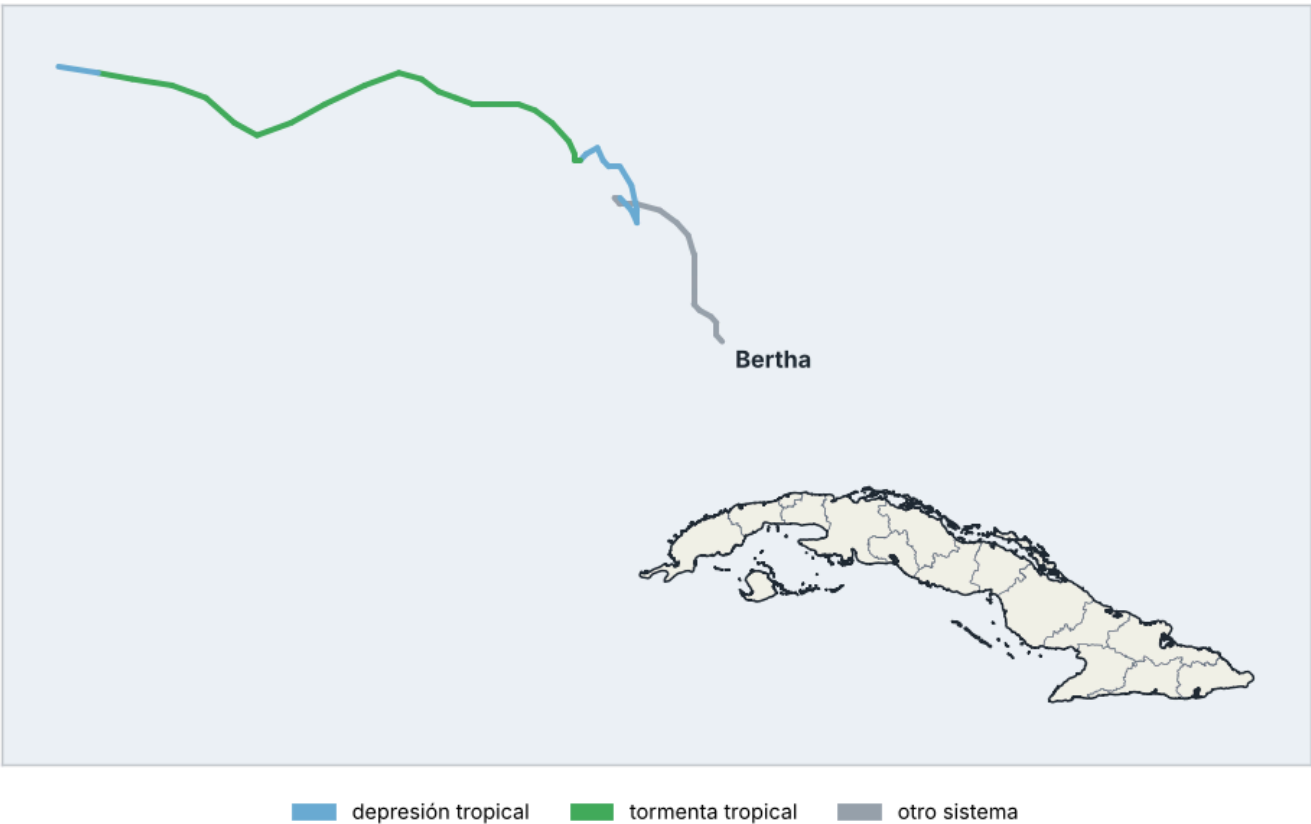
SPI-1 (julio 2026): el 87 % del país con sequía.

SPI-6 (Feb–Jul 2026): el 19 % del país con sequía.

SPI-12 (Ago 2025–Jul 2026): el 20 % del país con sequía.

7 Eventos notables y tiempo severo

Trayectorias de ciclones tropicales cercanos



Trayectorias completas; categoría de Saffir-Simpson según el NHC/JTWC. Fuente: IBTrACS v04 (datos provisionales para las temporadas recientes).
Fuente: NOAA NCEI

Ciclones tropicales a menos de 300 km del país

Nombre	Cuenca	Intensidad máxima	Viento máximo (km/h)	Inicio	Fin	Distancia mínima (km)	Impacto en tierra	Intensidad al impacto
Bertha	Atlántico norte	Tormenta tropical	93	17/07/2026	24/07/2026	291	—	—

Fuente: NOAA NCEI

Eventos notables

Fechas	Tipo	Detalles
21/04/2026 – 09/10/2026	Sequía	Alerta Orange de GDACS: Drought in The Bahamas, Belize, Costa Rica, Cuba, Dominican Republic, Guatemala, Honduras, Haiti, Mexico, Nicaragua, El Salvador.

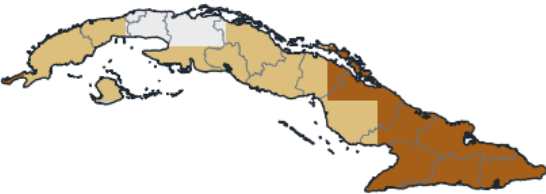
Alertas de GDACS y lluvias de 150 mm o más en 24 horas en estaciones (tras el control de calidad).
Fuente: GDACS

Ciclones tropicales a menos de 300 km del país: 1 (Bertha).

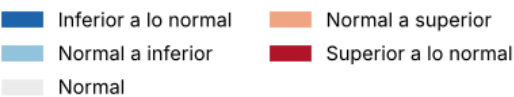
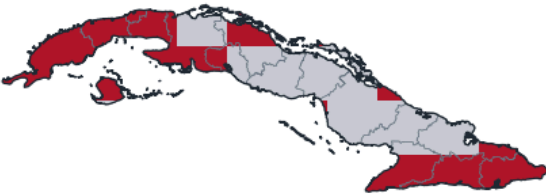
9 Perspectivas

Perspectiva para agosto 2026: tercil más probable

Precipitación



Temperatura media



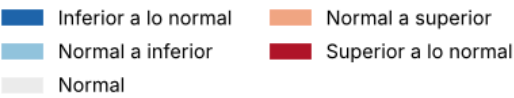
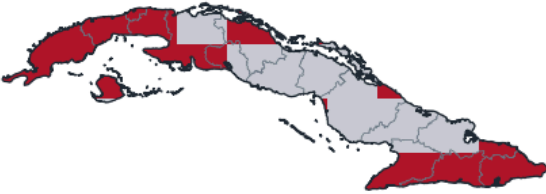
Fuente: NOAA CPC

Perspectiva para Ago–Oct 2026: tercil más probable

Precipitación



Temperatura media



Fuente: NOAA CPC

Probabilidad de cada tercil por región, Ago–Oct 2026 (%)

Región	Precipitación: inferior	Precipitación: normal	Precipitación: superior	Temp.: inferior	Temp.: normal	Temp.: superior
Occidente	44.0	32.0	24.0	3.0	9.0	89.0
Centro	47.0	31.0	23.0	7.0	19.0	74.0
Oriente	60.0	27.0	13.0	12.0	20.0	68.0

Fuente: NOAA CPC

Perspectiva probabilística del conjunto multimodelo norteamericano (NMME), inicializada en agosto 2026, respecto a los terciles de 1991–2020. No es un pronóstico oficial: consulte al servicio meteorológico nacional.

Precipitación, agosto 2026: se favorece un valor superior a lo normal en el 0 % del país e inferior a lo normal en el 89 %.

Temperatura media, agosto 2026: se favorece un valor superior a lo normal en el 100 % del país e inferior a lo normal en el 0 %.

Precipitación, Ago–Oct 2026: se favorece un valor superior a lo normal en el 0 % del país e inferior a lo normal en el 85 %.

Temperatura media, Ago–Oct 2026: se favorece un valor superior a lo normal en el 100 % del país e inferior a lo normal en el 0 %.

10 Anexos

Regiones climáticas del reporte



Precipitación mensual por entidad (mm)

Entidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Pinar del Río	23.0	18.9	64.7	105.2	199.5	115.6	93.8
Artemisa	44.0	17.3	62.7	41.1	153.7	75.3	81.6
La Habana	53.1	23.4	52.9	29.5	139.0	62.3	83.1
Mayabeque	43.3	23.8	63.2	40.2	200.5	129.8	82.4
Matanzas	61.0	17.5	82.3	50.0	227.6	238.4	79.8
Isla de la Juventud	74.8	31.0	20.0	70.2	112.2	71.3	94.9
Cienfuegos	72.6	28.0	93.4	84.1	234.4	197.5	81.4
Villa Clara	59.5	41.5	117.8	84.1	247.3	137.1	66.0
Sancti Spiritus	40.6	53.4	106.7	73.1	201.1	180.8	81.6
Ciego de Ávila	27.3	60.0	96.6	117.3	152.2	148.9	52.9
Camagüey	38.0	64.8	132.2	101.5	203.5	191.2	65.4

Entidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Las Tunas	26.4	51.7	132.1	77.9	140.3	140.5	62.8
Holguín	58.9	73.8	193.8	138.3	84.5	134.2	46.1
Granma	53.8	45.5	189.9	113.2	152.6	172.0	93.5
Santiago de Cuba	41.0	52.5	253.8	139.1	154.8	178.9	74.2
Guantánamo	65.4	97.9	216.2	181.2	88.9	137.9	51.1

CSV

Fuente: UCSB Climate Hazards Center

Temperatura máxima mensual por entidad (°C)

Entidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Pinar del Río	25.9	26.0	29.1	30.1	32.0	31.9	32.7
Artemisa	25.5	25.6	28.7	29.7	31.9	31.9	32.7
La Habana	—	—	—	—	—	—	—
Mayabeque	26.0	26.2	29.2	30.2	32.6	32.5	33.4
Matanzas	26.6	26.9	29.6	30.5	32.9	32.8	33.9
Isla de la Juventud	25.9	26.0	29.0	29.8	32.1	32.0	32.9
Cienfuegos	26.8	26.9	29.5	30.4	32.9	33.0	34.2
Villa Clara	26.3	26.1	28.8	29.7	32.5	32.9	34.0
Sancti Spíritus	27.1	26.3	28.8	29.9	32.8	33.0	34.6
Ciego de Ávila	27.4	26.5	28.9	30.3	33.2	33.5	35.4
Camagüey	28.1	26.8	29.4	30.5	33.3	33.6	35.5
Las Tunas	28.7	27.4	29.8	30.7	33.4	33.9	35.6
Holguín	28.2	27.0	29.0	29.8	32.4	33.2	34.6
Granma	28.8	27.8	29.8	30.4	32.8	33.3	35.0
Santiago de Cuba	28.4	27.3	29.2	29.9	32.0	32.7	34.2
Guantánamo	27.8	26.5	28.2	28.9	30.8	31.5	32.8

CSV

Fuente: NOAA CPC / PSL

Temperatura media mensual por entidad (°C)

Entidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Pinar del Río	21.7	20.7	24.5	25.7	27.9	28.1	28.4
Artemisa	21.0	20.0	23.8	24.9	27.6	27.9	28.3
La Habana	—	—	—	—	—	—	—
Mayabeque	21.1	20.1	23.9	24.9	27.7	27.9	28.4
Matanzas	21.7	20.7	24.3	25.2	27.8	28.0	28.6
Isla de la Juventud	22.5	21.3	25.2	26.1	28.6	28.7	29.1
Cienfuegos	22.2	21.0	24.4	25.5	27.9	28.0	28.8
Villa Clara	22.2	20.8	24.3	25.3	27.8	28.1	28.8
Sancti Spíritus	22.9	20.9	24.4	25.1	27.9	28.4	29.2
Ciego de Ávila	23.1	21.0	24.3	25.1	28.1	28.9	29.8
Camagüey	23.9	21.6	25.0	25.7	28.4	29.1	30.0
Las Tunas	24.5	22.2	25.5	26.0	28.7	29.4	30.2
Holguín	24.5	22.5	25.3	25.8	28.3	29.1	29.9
Granma	24.2	22.5	25.3	25.8	28.2	28.9	29.6
Santiago de Cuba	24.3	22.6	25.0	25.6	27.8	28.5	29.4

Entidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Guantánamo	24.2	22.5	24.6	25.2	27.3	28.1	29.0

CSV

Fuente: NOAA CPC / PSL

Temperatura mínima mensual por entidad (°C)

Entidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Pinar del Río	17.6	15.3	20.0	21.3	23.8	24.2	24.2
Artemisa	16.5	14.4	19.0	20.2	23.4	24.0	23.9
La Habana	—	—	—	—	—	—	—
Mayabeque	16.1	14.0	18.6	19.7	22.9	23.3	23.3
Matanzas	16.7	14.5	19.0	19.9	22.7	23.1	23.3
Isla de la Juventud	19.1	16.7	21.4	22.3	25.0	25.3	25.4
Cienfuegos	17.6	15.1	19.4	20.5	22.9	23.1	23.4
Villa Clara	18.1	15.5	19.8	20.8	23.0	23.3	23.6
Sancti Spiritus	18.6	15.5	19.9	20.4	23.1	23.8	23.7
Ciego de Ávila	18.7	15.5	19.6	19.8	22.9	24.4	24.1
Camagüey	19.8	16.4	20.5	20.8	23.5	24.7	24.4
Las Tunas	20.3	17.0	21.1	21.3	24.0	25.0	24.8
Holguín	20.9	18.1	21.6	21.9	24.3	25.1	25.3
Granma	19.7	17.2	20.7	21.2	23.6	24.5	24.2
Santiago de Cuba	20.2	17.9	20.9	21.3	23.7	24.4	24.5
Guantánamo	20.5	18.6	20.9	21.6	23.8	24.6	25.2

CSV

Fuente: NOAA CPC / PSL

Estaciones utilizadas

Clave	Nombre	Entidad	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Días con datos (Tmáx) (%)
CUW00011706	Guantanamo Bay Nas	Guantánamo	19.9	−75.2	16.2	100.0

CSV

Fuente: NOAA NCEI

- Datos del reporte (JSON)
- Tablas (CSV)

11 Glosario, metodología y fuentes

Anomalía: diferencia entre el valor observado y su normal 1991–2020. Porcentaje de lo normal: acumulado observado dividido entre el normal, por 100. Récord de estación: valor diario más extremo del mismo mes en todos los años previos del registro (al menos 20 años).

Temperatura: CPC_TEMP (malla diaria de 0.5°); la temperatura media es (Tmáx + Tmín)/2. Precipitación: CHIRPS. Los promedios nacionales, regionales y estatales se ponderan por el área de cada celda dentro de cada polígono. Las normales corresponden a 1991–2020; la posición en la serie compara valores redondeados a un decimal. Estaciones: GHCN-Daily (NOAA NCEI); se descartan los

datos marcados por su control de calidad, los valores diarios a más de 5 desviaciones robustas de la mediana de la estación y las variables cuya anomalía mensual difiere más de 3 °C de la del análisis en malla. Los promedios requieren al menos 80 % de días con datos y las normales de estación al menos 20 años completos. Este reporte se genera automáticamente y no sustituye la información oficial del servicio meteorológico nacional.

Fuente	Producto	Licencia	Cita
UCSB Climate Hazards Center	CHIRPS v3.0, 0.05°	See provider terms	Climate Hazards Center, UC Santa Barbara. CHIRPS v3.0.
NOAA CPC	ONI, Niño-region SST indices (OISST v2.1), NAO and AO	Public domain (NOAA)	NOAA Climate Prediction Center climate indices.
NOAA CPC / PSL	CPC Global Unified Gauge-Based Analysis of Daily Precipitation, 0.5°	Public domain (NOAA)	CPC Global Unified Precipitation data provided by NOAA PSL, Boulder, CO, USA.
NOAA CPC / PSL	CPC Global Unified Temperature, daily 0.5°	Public domain (NOAA)	CPC Global Unified Temperature data provided by NOAA PSL, Boulder, CO, USA.
NOAA NCEI / PSL	Extended Reconstructed SST v5 (ERSST v5), 2°	Public domain (NOAA)	Huang et al. (2017), J. Climate, doi:10.1175/JCLI-D-16-0836.1
GDACS	Global Disaster Alert and Coordination System event list	See provider terms	—
NOAA NCEI	GHCN-Daily	Public domain (NOAA)	Menne et al. (2012), J. Atmos. Oceanic Technol., doi:10.1175/JTECH-D-11-00103.1
NOAA NCEI	IBTrACS v04r01 tropical-cyclone best tracks	Public domain (NOAA)	Knapp et al. (2010), Bull. Amer. Meteor. Soc., doi:10.1175/2009BAMS2755.1
NOAA CPC	North American Multi-Model Ensemble (NMME) tercile probabilities, 1°	Public domain (NOAA)	Kirtman et al. (2014), Bull. Amer. Meteor. Soc., doi:10.1175/BAMS-D-12-00050.1
NOAA PSL	Real-time OLR MJO Index (ROMI)	Public domain (NOAA)	Kiladis et al. (2014), Mon. Wea. Rev., doi:10.1175/MWR-D-13-00301.1
NOAA PSL	Tropical Northern Atlantic index (TNA)	Public domain (NOAA)	Enfield et al. (1999), J. Geophys. Res., doi:10.1029/1999JC900039
geoBoundaries	geoBoundaries gbOpen (OpenStreetMap, Wambacher)	Open Data Commons Open Database License 1.0	—

Generado por ClimaBulletin (climabulletin.org), código abierto. Preguntas y comentarios: support@climabulletin.org.