

BOLETÍN DE SEGUIMIENTO FENÓMENO ENOS

El calentamiento oceánico en la cuenca central del océano Pacífico persistió en los umbrales de El Niño y alcanzó la categoría moderada - *con el último reporte del ONI*. En este periodo, la atmósfera reflejó señales de acoplamiento.

La Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la franja ecuatorial del océano Pacífico persistió con valores sobre lo normal en las cuatro regiones de seguimiento (EN 1+2, EN 3, EN 3.4 y EN 4). El calentamiento en la región EN 3.4 alcanzó la categoría moderada de acuerdo con el ONI, mientras que, el valor mensual se ubicó en la categoría fuerte. En subsuperficie, la temperatura del agua permaneció por encima de lo normal en la mayor parte de Pacífico ecuatorial, registrando anomalías positivas superiores a 4.0 °C entre la costa suramericana y los 150°W. En niveles altos de la atmósfera (200 hPa), las anomalías del oeste se fortalecieron sobre la cuenca oriental, a la vez que se intensificaron las del este sobre la cuenca central. En niveles bajos (850 hPa) los alisios permanecieron debilitados en la mayor parte de la franja ecuatorial, salvo en la franja oriental donde fluyen de forma habitual. El índice de Oscilación del Sur (IOS) registró valores característicos de periodos El Niño. La actividad convectiva se observó entre normal y resaltada alrededor de los 180°W.

Condiciones futuras

En el informe más reciente del CPC de la NOAA se indicó que las condiciones de El Niño continúan y se espera que se fortalezcan hasta el final del año, con un 97% de probabilidad de que persistirán hasta comienzos de la primavera 2027.

El Instituto continuará monitoreando el comportamiento océano-atmosférico e informando a la comunidad en general el estado, evolución reciente y las perspectivas del Fenómeno ENOS.



El Ideam mantendrá los análisis y la comunicación oficial del Fenómeno ENOS con el **ONI**, hasta que se adelanten los estudios pertinentes que permitan determinar si es necesario adoptar el **RONI**.

Julio de 2026



Contenido

Sinopsis

Definición

Seguimiento

Temperatura Superficial del Mar
Temperatura Subsuperficial del Mar
Atmósfera en Altura y Superficie
Radiación de Onda Larga
Indicadores del Fenómeno ENOS
Indicadores del Sistema Climático

Perspectivas de los Centros Internacionales

Seguimiento Climatológico de Junio - 2026

Enlaces de Interés

Directivos

Ghisliane Echeverry Prieto

Directora General

TC. Diana Carolina Rueda Dimate

Subdirectora de Meteorología

Autora

Julieta Serna Cuenca

Grupo de Climatología y Agrometeorología

Subdirección de Meteorología

Seguimiento Fenómeno ENOS

“El Niño” es el término originalmente usado para describir la aparición de aguas superficiales relativamente más cálidas de lo normal en el Pacífico Tropical central y oriental, frente a las costas del norte de Perú, Ecuador y sur de Colombia. Este calentamiento de la superficie del océano, cubre grandes extensiones y, por su magnitud, afecta el clima en diferentes regiones del planeta, entre ellas, el norte de Suramérica, donde está situado el territorio colombiano.

El **IDEAM** analiza la información emitida tanto por la **OMM** como por diferentes centros climáticos mundiales, tales como la **NOAA**, **IRI**, **BOM**, **CIIFEN**, **JMA**, entre otros, sobre la condición actual y futura del ciclo El Niño – Oscilación del Sur. Dichas organizaciones tienen la información de referencia sobre la evolución de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) y la dinámica atmosférica con base en registros de satélite, boyas, reportes de embarcaciones y aeronaves, entre otras.

Con la información mencionada, el **IDEAM** analiza las alteraciones más probables de estos eventos en el clima nacional, en respuesta a la modulación de los patrones de circulación atmosférica establecidos en las regiones. Se genera un reporte mensual con el comportamiento reciente del sistema climático y su correspondencia con las diferentes fases del ENOS, incluyendo las proyecciones que los centros climáticos mundiales emiten. Así mismo, el **Instituto** actualiza las predicciones climáticas sobre el territorio nacional, acorde con la dinámica y evolución de las diferentes oscilaciones que corresponden a la variabilidad climática.

Es importante señalar que, aunque la TSM es el indicador comúnmente utilizado para establecer la presencia y evolución de “El Niño/La Niña”, el **IDEAM** analiza varios indicadores oceánicos y atmosféricos. Esto implica que, para la consolidación del fenómeno, debe existir acoplamiento.

Los diferentes estudios realizados por el IDEAM han permitido establecer que el impacto de El Niño (La Niña) en Colombia, se refleja en un déficit (aumento) significativo de las precipitaciones, así como en un aumento (disminución) importante de la temperatura del aire, especialmente en sectores de las regiones Caribe, Andina y Pacífica. Cabe destacar, que la alteración del régimen de lluvias por la ocurrencia de estos fenómenos no sigue un patrón común; por el contrario, es diferencial a lo largo y ancho del territorio nacional (continental e insular).

IDEAM
Instituto de Hidrología,
Meteorología y Estudios
Ambientales

OMM
Organización
Meteorológica Mundial

NOAA
Administración
Atmosférica y Oceánica
de los Estados Unidos

IRI
Instituto Internacional de
Investigación para el Clima
y Sociedad

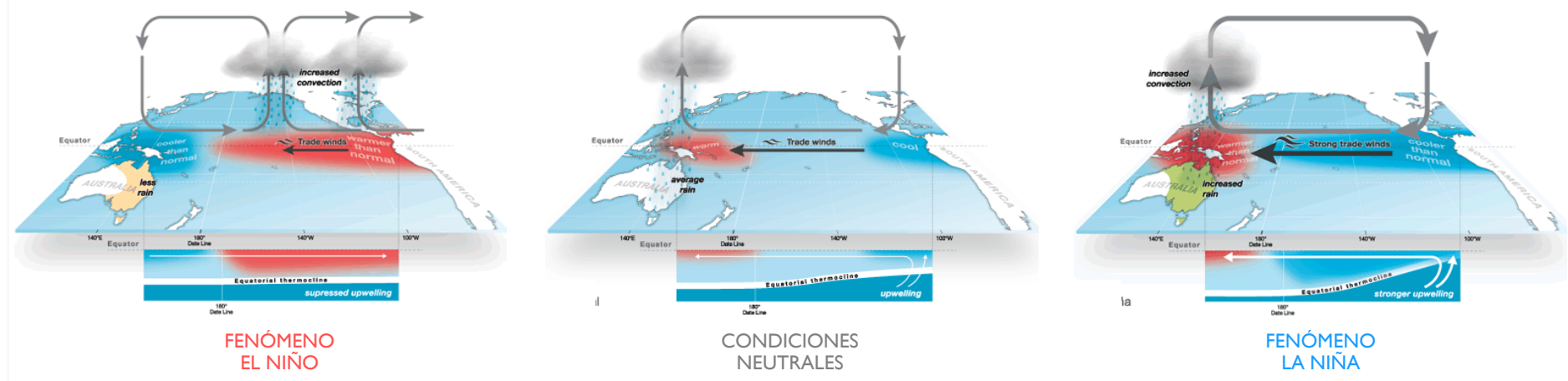
BOM
Oficina de Meteorología
de Australia

CIIFEN
Centro Internacional
para la Investigación del
Fenómeno El Niño

JMA
Agencia Meteorológica
del Japón

DINÁMICA OCÉANO - ATMÓSFERA

Fuente: BOM



OCÉANO SUPERFICIAL

La Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la franja ecuatorial del océano Pacífico persistió con valores **sobre lo normal** en las 4 regiones de seguimiento (EN 1+2, EN 3, EN 3.4 y EN 4). El calentamiento en la región EN 3.4 alcanzó la categoría (ONI) y fuerte en el valor mensual.

Las temperaturas alrededor de la franja ecuatorial fluctuaron con anomalías entre **1.2 °C** y **2.8 °C**.

En lo corrido de julio, las temperaturas se han incrementado gradualmente entre la cuenca oriental y central.

Según el reporte de la NOAA (20 de julio del 2026), las anomalías durante la última semana se registraron así (Fig. 3):

Niño 4: **0.4 °C**
Niño 3.4: **1.4 °C**
Niño 3: **1.6 °C**
Niño1+2: **2.8 °C**

***Normal / Neutral**
-0.5°C – 0.5°C

CONDICIONES DEL PACÍFICO TROPICAL

Figura No. 1

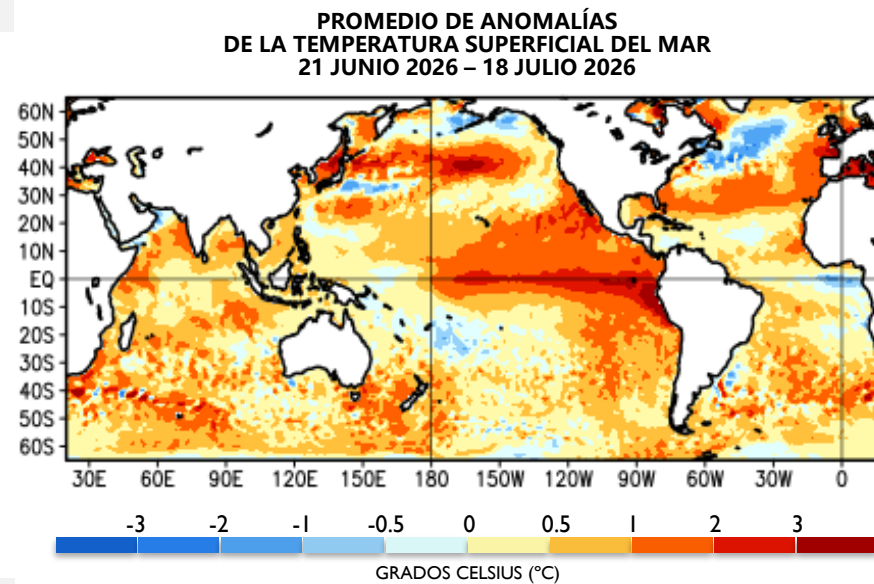
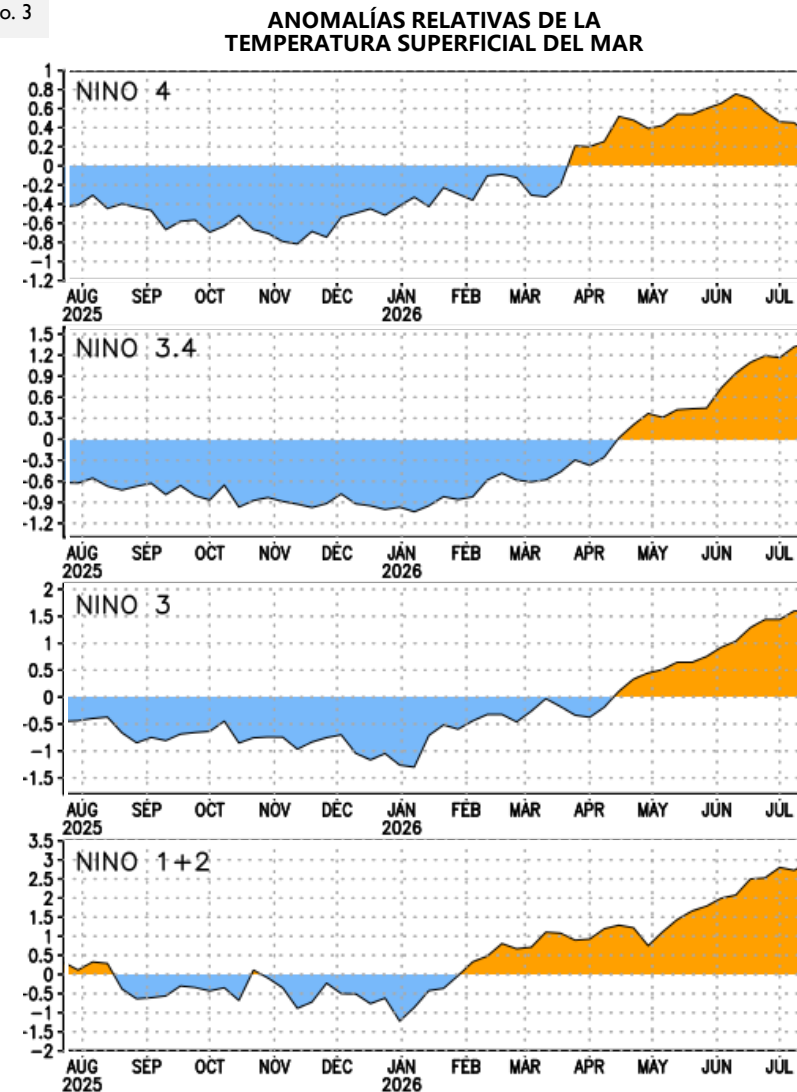


Figura No. 2



Figura No. 3



OCÉANO SUBSUPERFICIAL

Figura 4
La temperatura del agua en subsuperficie permaneció **por encima de lo normal** en la mayor parte de la cuenca ecuatorial del océano Pacífico, registrando anomalías positivas superiores a 4.0 °C entre la costa suramericana y los 150°W.

Figura 5
las anomalías **positivas** ocupan una mayor extensión sobre la franja ecuatorial del océano Pacífico.

Figura
No. 4

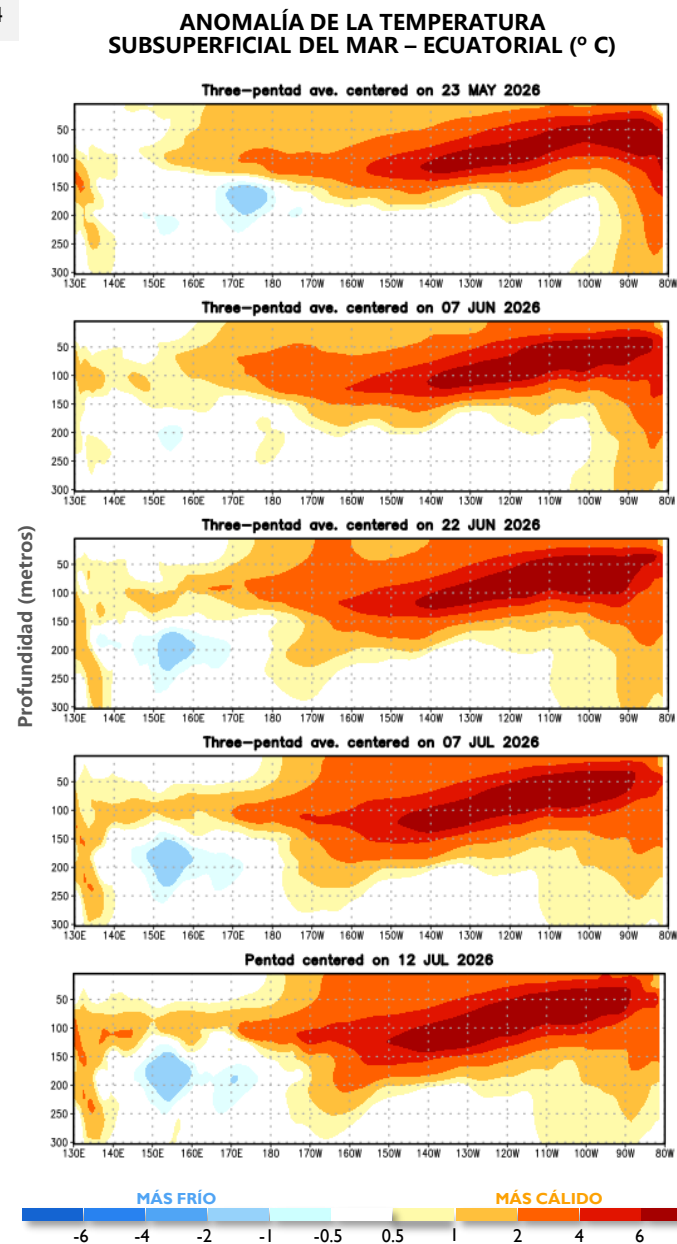
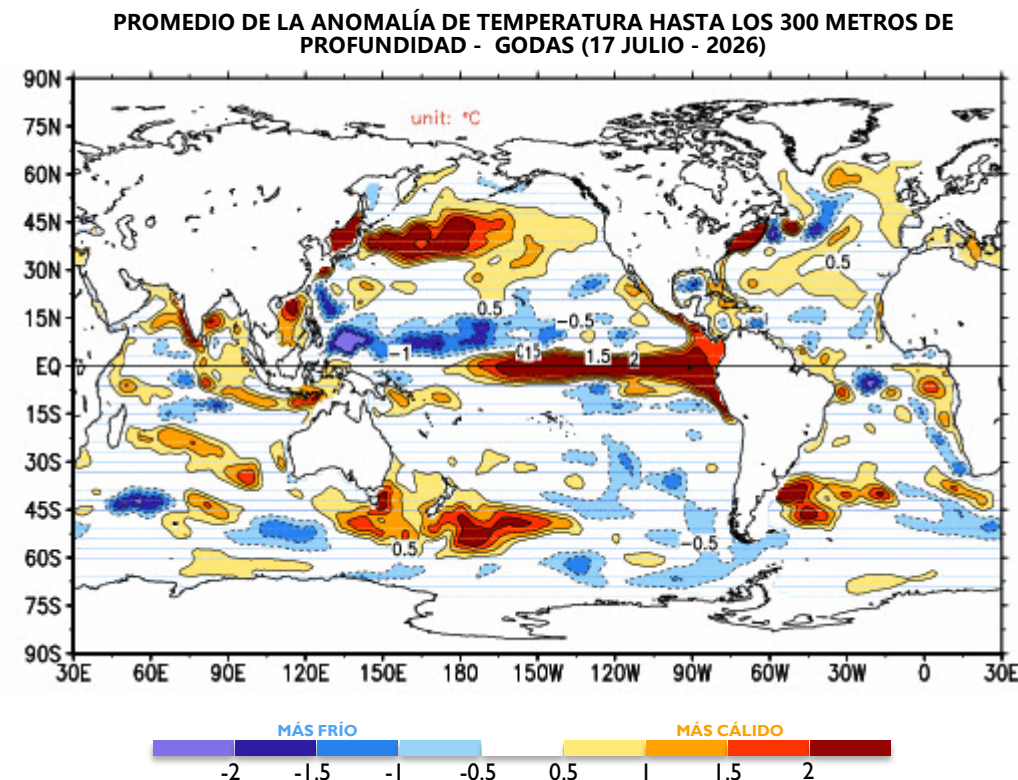


Figura
No. 5



ATMÓSFERA EN ALTURA Y SUPERFICIE

200 hPa y 850 hPa

Figura 7

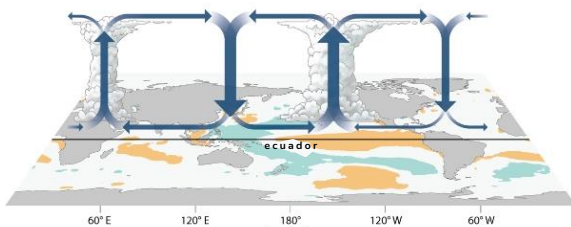
Las anomalías del **oeste** se fortalecieron sobre la cuenca oriental, mientras que, se intensificaron las del **este** sobre la cuenca central.

Figura 8

Los alisios permanecieron **debilitados** en la mayor parte de la franja ecuatorial, salvo en la franja oriental donde fluyen de forma **habitual**.

Figura No. 9

CIRCULACIÓN DE WALKER
CONDICIONES EL NIÑO



CONDICIONES DEL PACÍFICO TROPICAL

Figura
No. 7

ANOMALÍA DEL VIENTO ZONAL EN EL NIVEL DE 200 hPa
ENTRE LOS 5°N Y 5°S

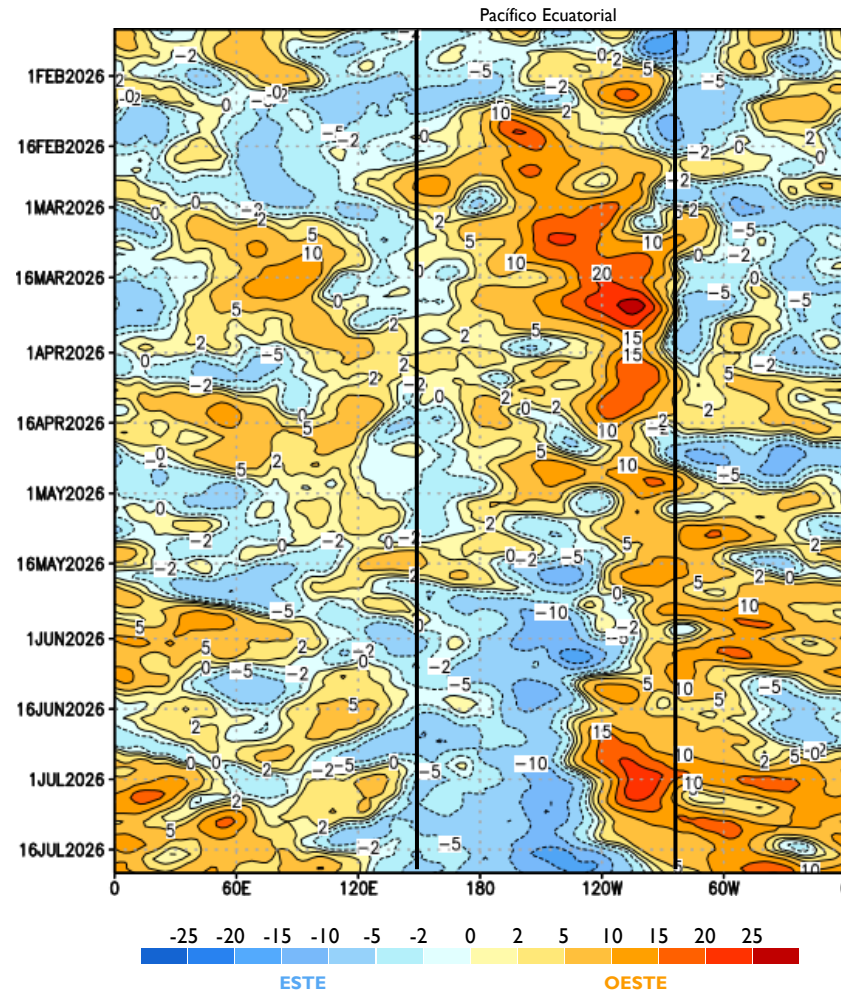
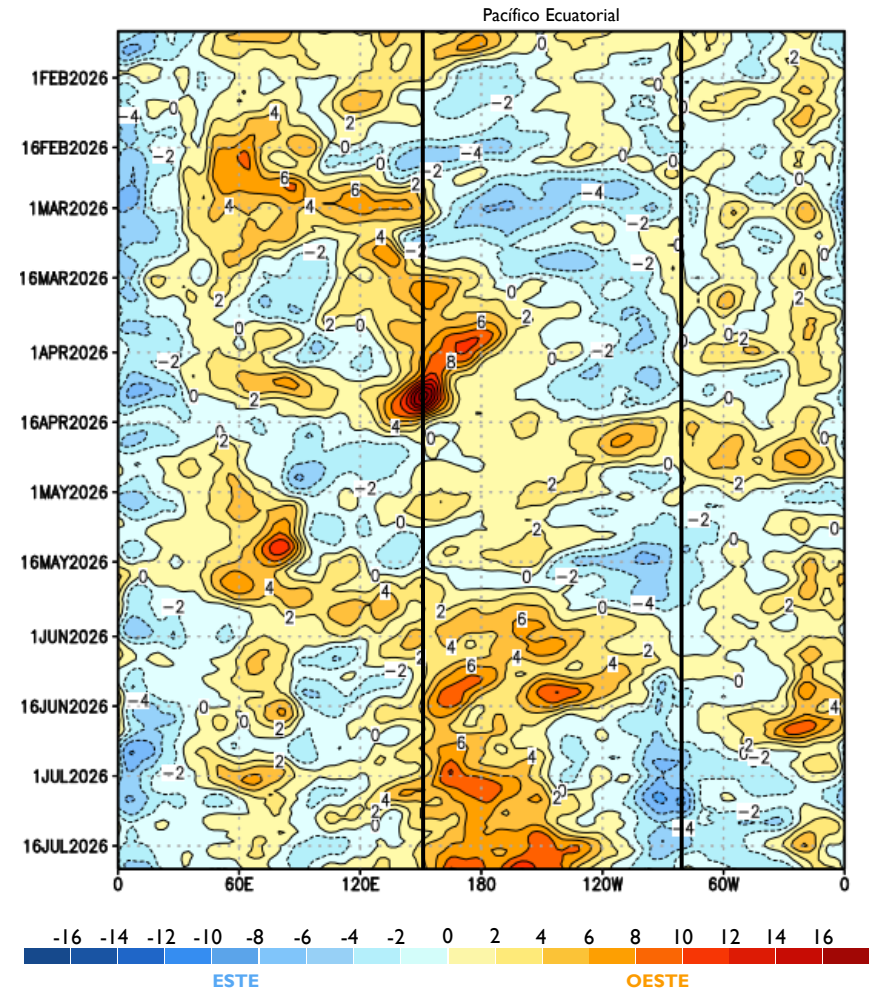


Figura
No. 8

ANOMALÍA DEL VIENTO ZONAL EN EL NIVEL DE 850 hPa
ENTRE LOS 5°N Y 5°S



INDICADORES DEL CICLO ENOS

ONI – ERSST.v5

Indicador El Niño.

Basado en:
1. Temperatura Superficial del Mar.

Condición más reciente
AMJ: **El Niño**

Valores ≥ 0.5	Valores >-0.5 < 0.5	Valores ≤ -0.5
El Niño	Neutral	La Niña

RONI – ERSST.v5

Indicador Relativo El Niño.

Basado en:
1. Temperatura Superficial del Mar.

Condición más reciente
AMJ: **El Niño**

Tabla
No. 1

ONI - ERSST.v5
https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/ensostuff/ONI_v5.php

Año \ Trim	DEF	EFM	FMA	MAM	AMJ	MJJ	JJA	JAS	ASO	SON	OND	NDE
2010	1.5	1.2	0.8	0.4	-0.2	-0.7	-1.0	-1.3	-1.6	-1.6	-1.6	-1.5
2011	-1.3	-1.0	-0.8	-0.6	-0.5	-0.4	-0.4	-0.6	-0.8	-1.0	-1.0	-0.9
2012	-0.7	-0.6	-0.5	-0.4	-0.2	0.1	0.3	0.4	0.4	0.3	0.1	-0.1
2013	-0.3	-0.3	-0.2	-0.2	-0.3	-0.3	-0.4	-0.3	-0.2	-0.1	-0.1	-0.2
2014	-0.3	-0.3	-0.1	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.3	0.5	0.7	0.8
2015	0.7	0.6	0.7	0.8	1.0	1.3	1.6	1.9	2.2	2.5	2.6	2.8
2016	2.6	2.3	1.7	1.0	0.5	0.0	-0.3	-0.5	-0.6	-0.6	-0.6	-0.5
2017	-0.2	0.0	0.2	0.3	0.4	0.4	0.2	-0.1	-0.3	-0.6	-0.8	-0.9
2018	-0.8	-0.7	-0.6	-0.4	-0.1	0.1	0.1	0.3	0.5	0.8	1.0	0.9
2019	0.9	0.9	0.8	0.8	0.6	0.5	0.3	0.2	0.2	0.4	0.6	0.7
2020	0.6	0.6	0.5	0.3	0.0	-0.2	-0.4	-0.5	-0.8	-1.1	-1.2	-1.1
2021	-0.9	-0.8	-0.7	-0.5	-0.4	-0.3	-0.3	-0.4	-0.6	-0.8	-0.9	-0.9
2022	-0.8	-0.8	-0.9	-1.0	-0.9	-0.8	-0.8	-0.9	-1.0	-0.9	-0.8	-0.7
2023	-0.5	-0.3	0.0	0.3	0.6	0.8	1.1	1.4	1.6	1.8	2.0	2.1
2024	1.9	1.6	1.3	0.8	0.5	0.2	0.1	-0.1	-0.2	-0.2	-0.3	-0.4
2025	-0.4	-0.2	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.3	-0.4	-0.5	-0.6	-0.5
2026	-0.4	-0.1	0.1	0.5	1.0							

Tabla
No. 2

RONI - ERSST.v5
https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/ensostuff/ONI_v5.php

Año \ Trim	DEF	EFM	FMA	MAM	AMJ	MJJ	JJA	JAS	ASO	SON	OND	NDE
2010	1.5	1.1	0.6	0.1	-0.5	-1.0	-1.3	-1.5	-1.7	-1.7	-1.7	-1.6
2011	-1.4	-1.2	-0.9	-0.7	-0.5	-0.3	-0.4	-0.5	-0.7	-0.9	-1.0	-1.0
2012	-0.8	-0.6	-0.6	-0.5	-0.3	0.0	0.3	0.4	0.4	0.2	-0.1	-0.4
2013	-0.6	-0.6	-0.5	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.3	-0.3	-0.2	-0.2	-0.3
2014	-0.5	-0.5	-0.3	0.0	0.1	0.0	-0.1	-0.1	0.1	0.4	0.5	0.6
2015	0.5	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.3	1.6	1.9	2.2	2.3	2.4
2016	2.2	1.8	1.3	0.5	-0.1	-0.6	-0.9	-1.0	-1.1	-1.1	-1.1	-1.0
2017	-0.7	-0.5	-0.3	-0.1	0.1	0.1	-0.2	-0.5	-0.7	-1.0	-1.1	-1.3
2018	-1.1	-1.0	-0.9	-0.7	-0.3	0.0	0.1	0.2	0.4	0.7	0.8	0.7
2019	0.6	0.6	0.6	0.5	0.3	0.2	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.2	0.2
2020	0.1	0.1	0.0	-0.3	-0.6	-0.8	-0.8	-0.9	-1.2	-1.5	-1.5	-1.4
2021	-1.2	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.5	-0.6	-0.7	-0.9	-1.1	-1.2	-1.2
2022	-1.2	-1.2	-1.3	-1.3	-1.2	-1.0	-0.9	-1.0	-1.1	-1.1	-1.0	-1.0
2023	-0.8	-0.6	-0.4	-0.2	0.1	0.4	0.6	0.9	1.1	1.4	1.5	1.5
2024	1.2	0.9	0.5	0.1	-0.3	-0.5	-0.5	-0.6	-0.8	-0.8	-0.9	-1.1
2025	-1.1	-0.9	-0.7	-0.5	-0.5	-0.4	-0.5	-0.6	-0.8	-0.9	-0.9	-1.0
2026	-0.9	-0.7	-0.4	0.0	0.5							

INDICADORES DEL SISTEMA CLIMÁTICO

TSM

Temperatura Superficial del Mar.

EN

Regiones El Niño para el monitoreo de la TSM. El ONI, se basa en la observación de la región 3.4.

IOS

Índice de Oscilación del Sur. Se refiere a la variación estandarizada de presión del nivel del mar entre Darwin y Tahití.

IOS Ecuatorial

Índice de Oscilación del Sur Ecuatorial. Se refiere a las anomalías estandarizadas de presión entre el Pacífico ecuatorial este (80°W – 130°W, 5°N – 5°S) y un área sobre Indonesia (90°E – 140°E, 5°N – 5°S).

NAO

Diferencia de Presión entre la Alta Subtropical de los Azores y la Baja Polar.

MEIv2

Índice El Niño Multivariado.

QBO

Oscilación Cuasibienal. Se refiere al comportamiento del viento en la estratósfera.

PDO

Oscilación Decadal del Pacífico.

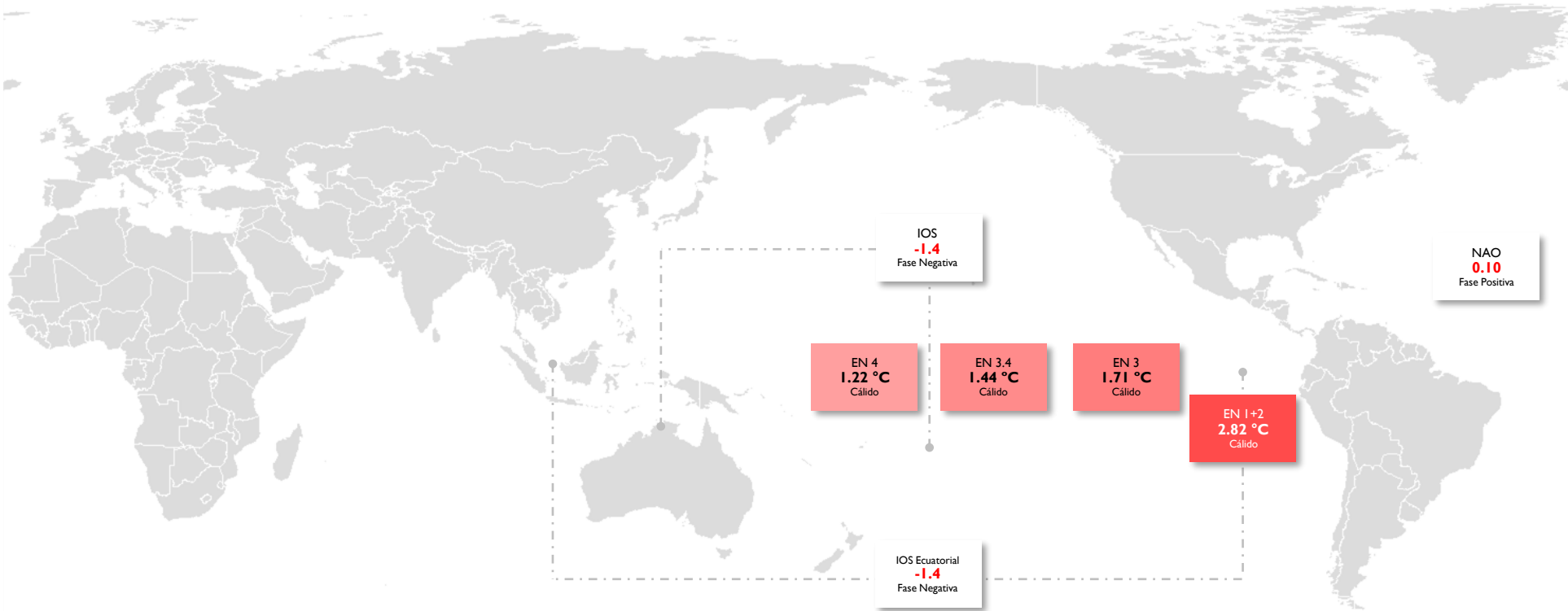
SINOPSIS

Junio 2026

Condiciones Tipo El Niño

El calentamiento oceánico en la cuenca central del océano Pacífico persistió en los umbrales de El Niño y alcanzó la categoría moderada - con el último reporte del ONI. En este periodo, la atmósfera reflejó señales de acoplamiento.

Julio 2026



OSCILACIONES EN DIFERENTES ESCALAS

MEIv2
1.5

El Niño
(May | Jun)

QBO
-23.13

Viento del Este
(FEB)

PDO
-1.34

Fase Negativa

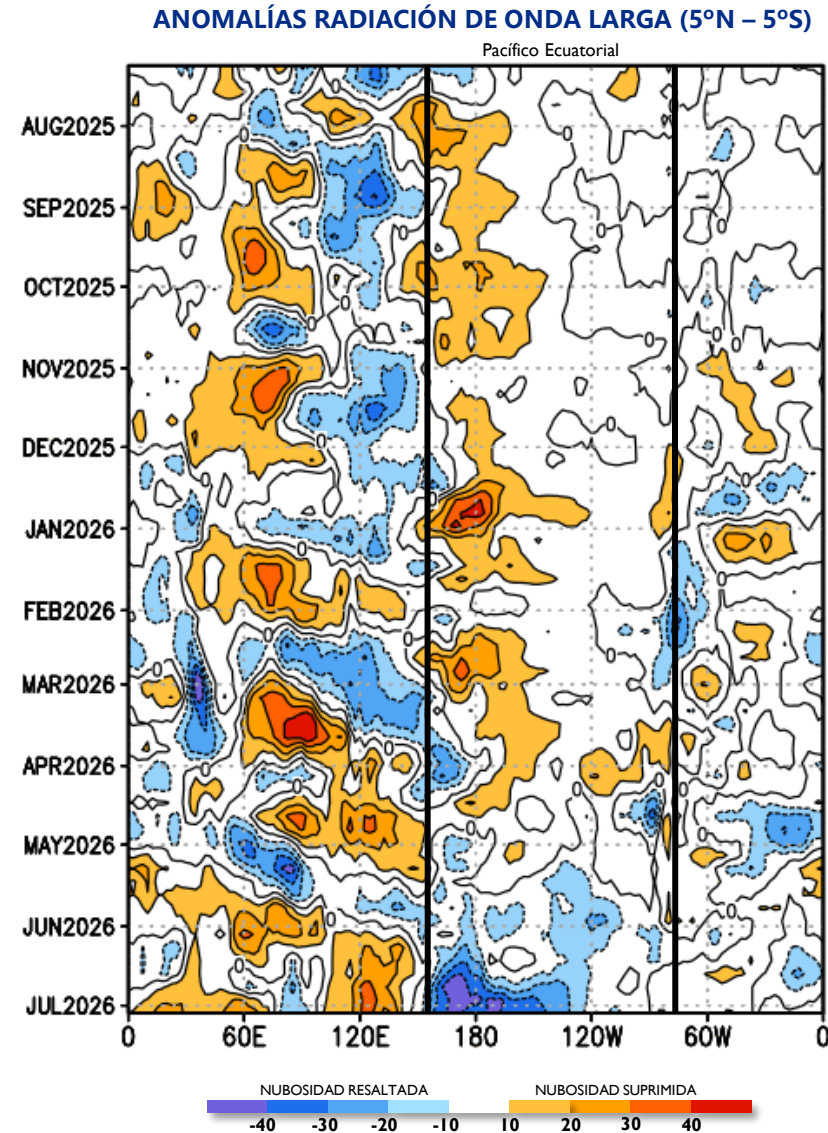
RADIACIÓN DE ONDA LARGA

La actividad convectiva se observó entre **normal** y **resaltada** alrededor de los 180°W.

Nota

180°W – Línea del Cambio de Fecha

Figura No. 10



Jun02

OMM
Mundial

SE FAVORECE LA INSTAURACIÓN DE UN EPISODIO DE EL NIÑO

Desde mediados de mayo de 2026 se observa un aumento de las anomalías de la temperatura de la superficie del mar en la zona centro-oriental del Pacífico ecuatorial, lo que indica un calentamiento continuado de las aguas que puede favorecer la instauración de un episodio de El Niño.

Los pronósticos estacionales más recientes de los Centros Mundiales de Producción de la OMM muestran un marcado cambio en la situación imperante hacia condiciones características de El Niño. Así, la probabilidad de formación de un episodio de El Niño entre junio y agosto de 2026 es del 80%, mientras que la probabilidad de que se den condiciones neutras respecto al fenómeno El Niño-Oscilación del Sur (ENOS) ha disminuido hasta el 20%.

Jul14

BOM
Australia

EL NIÑO SE HA ESTABLECIDO

La TSM en el Pacífico tropical central superan los umbrales de El Niño, y los indicadores atmosféricos también son consistentes con este estado. El acoplamiento océano-atmósfera es evidente.

Todos los modelos, incluido el de la Oficina de Meteorología pronostican que el Pacífico tropical continuará calentándose hacia el hemisferio sur. Es probable que este fenómeno de El Niño persista al menos hasta el verano.

Los pronósticos apuntan a un evento de El Niño fuerte a muy fuerte, según la magnitud del calentamiento en el Pacífico tropical central. La mayoría de los modelos indican que este evento podría alcanzar niveles máximos entre los más altos observados desde 1950.

Jul09

CPC/IRI
Estados Unidos

ADVERTENCIA FINAL DE LA NIÑA VIGILANCIA DE EL NIÑO

Las condiciones de El Niño se fortalecieron durante el pasado mes, con una extensa área de anomalías en la TSM superiores a +1.0°C a través del océano Pacífico ecuatorial central a este. La TsSM (promedio entre 180° - 100° O) aumentó, debido a que una reciente onda Kelvin de hundimiento (downwelling Kelvin wave) profundizó la termoclina y elevó las temperaturas a través del este del Pacífico. Se observaron anomalías de vientos del oeste en los niveles bajos de la atmósfera y anomalías de vientos del este en los niveles altos sobre el oeste y centro del Pacífico ecuatorial. La convección se intensificó sobre el Pacífico ecuatorial central y este-central, mientras que se suprimió sobre Indonesia. Los índices tradicionales y ecuatoriales de la Oscilación del Sur fueron significativamente negativos. Colectivamente, el sistema acoplado océano-atmósfera reflejó un fortalecimiento de las condiciones de El Niño.

MAYO - JULIO
82% El Niño

OCTUBRE/25 – DICIEMBRE/26
81% El Niño en categoría Muy Fuerte

Estaciones		
	HN	HS
20-21 marzo	Primavera	Otoño
21-22 junio	Verano	Invierno
22-24 septiembre	Otoño	Primavera
21-22 diciembre	Invierno	Verano

Jul2026

CIIFEN
Ecuador

EL NIÑO SE FORTALECE EN EL PÁCIFICO ECUATORIAL

Durante junio de 2026 se intensificaron las anomalías cálidas de Temperatura Superficial del Mar en el Pacífico Ecuatorial, alcanzando valores de hasta 3.5°C por sobre lo normal. Esta intensificación esta relacionada con la propagación de una onda Kelvin en el Pacífico occidental y central. Además, en el Pacífico Central se intensificaron las anomalías de vientos del oeste, fortaleciendo a su vez las anomalías en el océano. Como resultado, el Índice de Oscilación del Sur (IOS) se debilitó, manteniéndose dentro del umbral El Niño.

Estos indicadores apuntan a un acoplamiento entre la atmósfera y el océano en condiciones cálidas, mostrando la evolución de El Niño

AGOSTO - OCTUBRE
Fortalecimiento de El Niño en el Pacífico Ecuatorial

Jul10

JMA
Japón

NEUTRAL

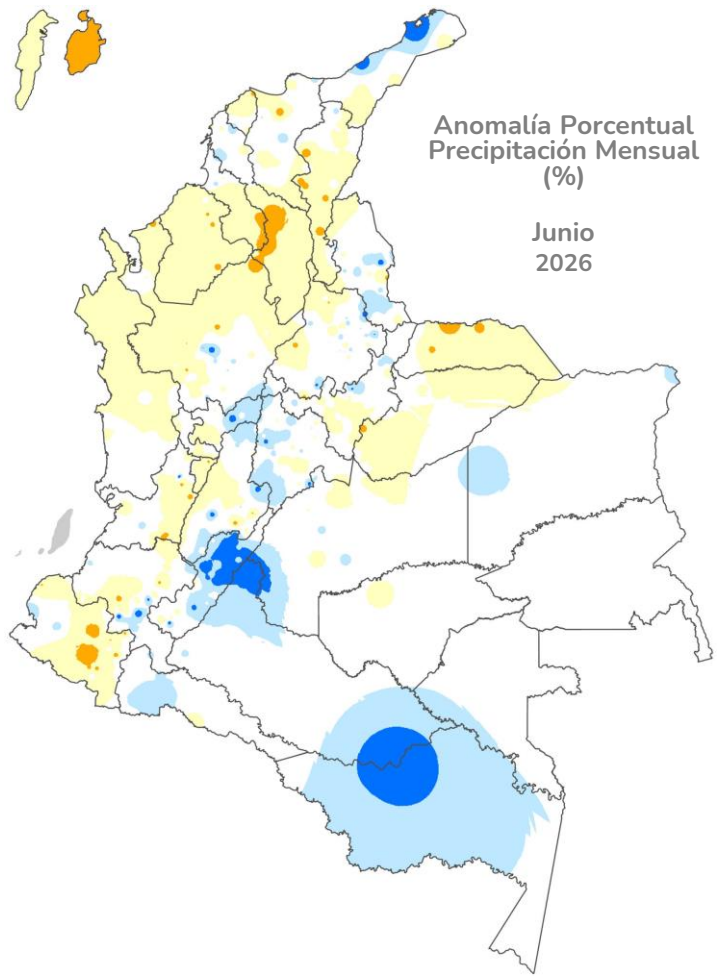
En junio la TSM en la región EN3 estuvo sobre de lo normal. La TSM y TsSM en el Pacífico ecuatorial se observó por encima de lo normal en la en las cuencas ecuatorial. En la atmósfera, los vientos del este en la tropósfera inferior estuvieron fluyeron de forma habitual. La actividad convectiva estuvo cerca de lo normal en las proximidades de la línea de cambio de fecha. Las condiciones generales en la atmósfera y el océano indican que las condiciones neutras de ENOS persistieron, pero el Pacífico tropical se dirige hacia condiciones de El Niño.

PRIMAVERA
~ 60% Neutral | ~ 40% El Niño

TSM	TsSM	ATSM	IOS	HN	HS
Temperatura Superficial del Mar	Temperatura Subsuperficial del Mar	Anomalía Temperatura Superficial del Mar	Índice de Oscilación del Sur	Hemisferio Norte	Hemisferio Sur

SEGUIMIENTO CLIMATOLÓGICO

PRECIPITACIÓN TOTAL



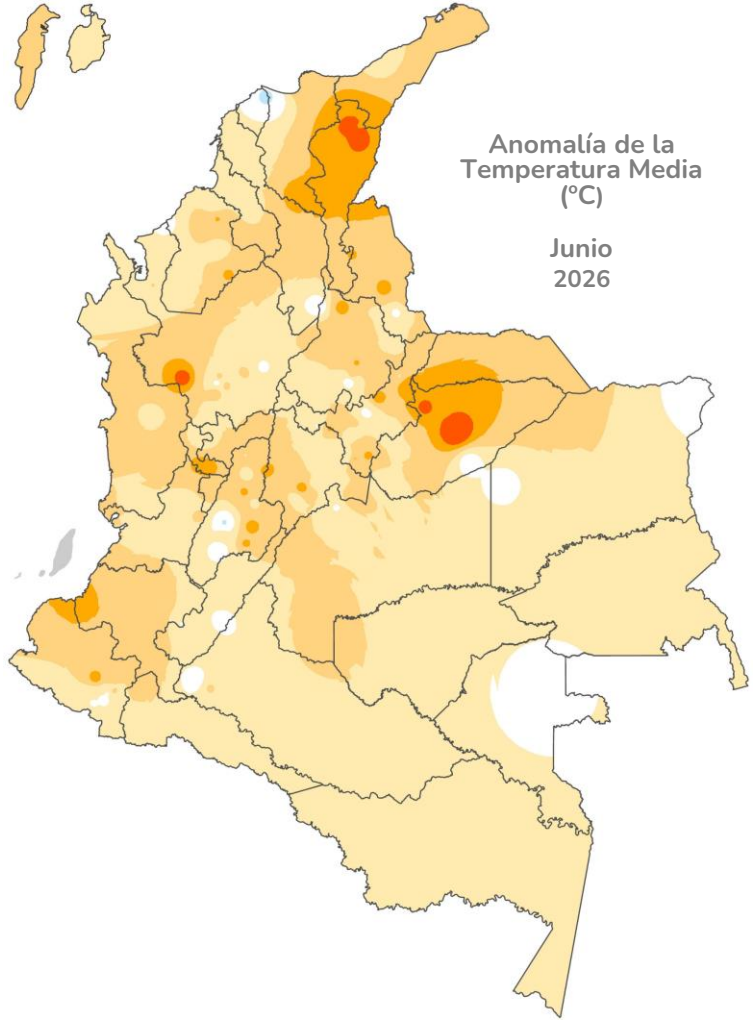
Anomalía Porcentual
Precipitación Mensual
(%)

Junio
2026



Las lluvias en las categorías **muy por encima** y **por encima** del promedio se registraron en sectores de La Guajira, así como en un corredor sobre el oriente de la región Andina y sectores del piedemonte en la Amazonía. La categoría **muy por debajo** de lo normal se destacó en el centro de Bolívar, norte de Arauca y centro-oriente de Nariño. El rango **por debajo** del promedio se observó entre el centro y sur de la región Caribe - *incluida el área insular*, así como en sectores del norte, centro y sur de la región Andina, y el nororiente de la Orinoquía. El comportamiento **normal** se destacó en áreas restantes.

TEMPERATURA MEDIA



Anomalía de la
Temperatura Media
(°C)

Junio
2026



En el territorio nacional, la temperatura del aire se observó generalmente por encima de esta condición. Las **anomalías positivas** más altas, con valores superiores a 2.0 °C, se registraron en sectores de Cesar, Antioquia y Casanare. Los valores dentro del rango **normal** se registraron principalmente en las regiones Orinoquía y Amazonía.

ENLACES DE INTERÉS

Alteraciones más probables de la lluvia y la temperatura ante la ocurrencia de los fenómenos El Niño y La Niña

<http://archivo.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/clima/fenomenos-el-nino-y-la-nina>

Boletín de Predicción Climática

<https://www.ideam.gov.co/sala-de-prensa/boletines/Boletín-de-predicción-climática>

Productos – Fenómenos El Niño y La Niña

<https://www.ideam.gov.co/sala-de-prensa/boletines/Boletín-de-seguimiento-al-ciclo-ENOS>

La variabilidad climática y el cambio climático en Colombia

<http://documentacion.ideam.gov.co/openbiblio/bvirtual/023778/023778.html>