

BOLETÍN DE SEGUIMIENTO FENÓMENO ENOS

La Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la franja ecuatorial del océano Pacífico se registró *dentro del umbral La Niña en la cuenca centro-oriental* (EN 3.4 y EN 3) y dentro del rango neutral en su *lado frío* en las porciones oriental y occidental (EN 1+2 y EN 4). En subsuperficie predomina el núcleo de agua cálida sobre la cuenca ecuatorial, mientras que, el núcleo de aguas anormalmente frías permanece limitado al flanco oriental. En altura (200 hPa) persistieron las anomalías del oeste en la mayor parte del Pacífico ecuatorial y se registraron anomalías del este hacia las porciones oriental y occidental, desde la segunda quincena de enero; mientras que, en niveles bajos (850 hPa) los alisios se fortalecieron transitoriamente. La actividad convectiva se registró entre normal y suprimida alrededor de los 180°W. *Durante el último mes, las condiciones oceánicas y algunos parámetros atmosféricos reflejaron características similares a los eventos La Niña históricos*

Nota

En el informe más reciente del CPC de la NOAA se indicó una transición de La Niña a la neutralidad durante febrero - abril de 2026 con un 60% de probabilidad, y la persistencia de esta fase durante junio y agosto con un 56% de probabilidad.

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

***Tipo La Niña:** este estado advierte que se está observando una dinámica oceánica y atmosférica similar a los Fenómenos de La Niña históricos. Esta condición se mantiene durante un período de 1 a 4 trimestres móviles consecutivos.



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.

Febrero 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
Enero - 2026

Enlaces de Interés

Directivos

Ghisliane Echeverry Prieto

Directora General

TC. Diana Carolina Rueda Dimate

Subdirectora de Meteorología

Autor

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

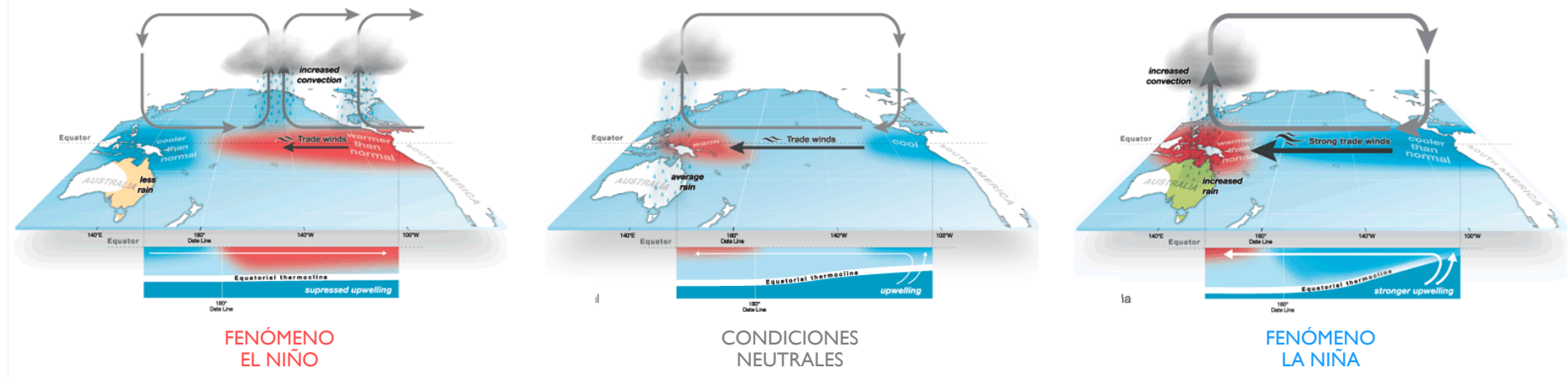
BOM
Oficina de Meteorología
de Australia

CIIFEN
Centro Internacional
para la Investigación del
Fenómeno El Niño

JMA
Agencia Meteorológica
del Japón

DINÁMICA OCÉANO - ATMÓSFERA

Fuente: BOM



OCÉANO SUPERFICIAL

CONDICIONES DEL PACÍFICO TROPICAL

La Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la franja ecuatorial del océano Pacífico se registró *dentro del umbral* La Niña en la cuenca centro-oriental (EN 3.4 y EN 3) y dentro del rango neutral en su *lado frío* en las porciones oriental y occidental (EN 1+2 y EN 4).

Las temperaturas alrededor de la franja ecuatorial fluctuaron con anomalías entre -0.7°C y -0.1°C .

En lo corrido de febrero el enfriamiento se ha debilitado sobre la cuenca ecuatorial, alcanzando anomalías positivas superiores a 1.0°C en la costa suramericana, con el re

Según el reporte de la NOAA (23 de febrero del 2026), las anomalías durante la última semana se registraron así (Fig. 3):

Niño 4: 0.0°C
 Niño 3.4: -0.5°C
 Niño 3: -0.4°C
 Niño1+2: 1.0°C

*Normal / Neutral
 $-0.5^{\circ}\text{C} - 0.5^{\circ}\text{C}$

Figura No. 1

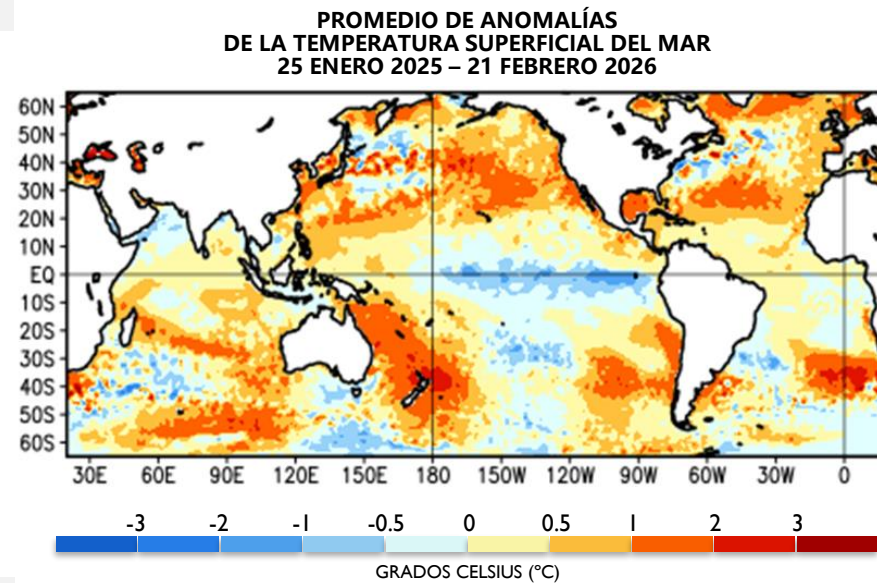
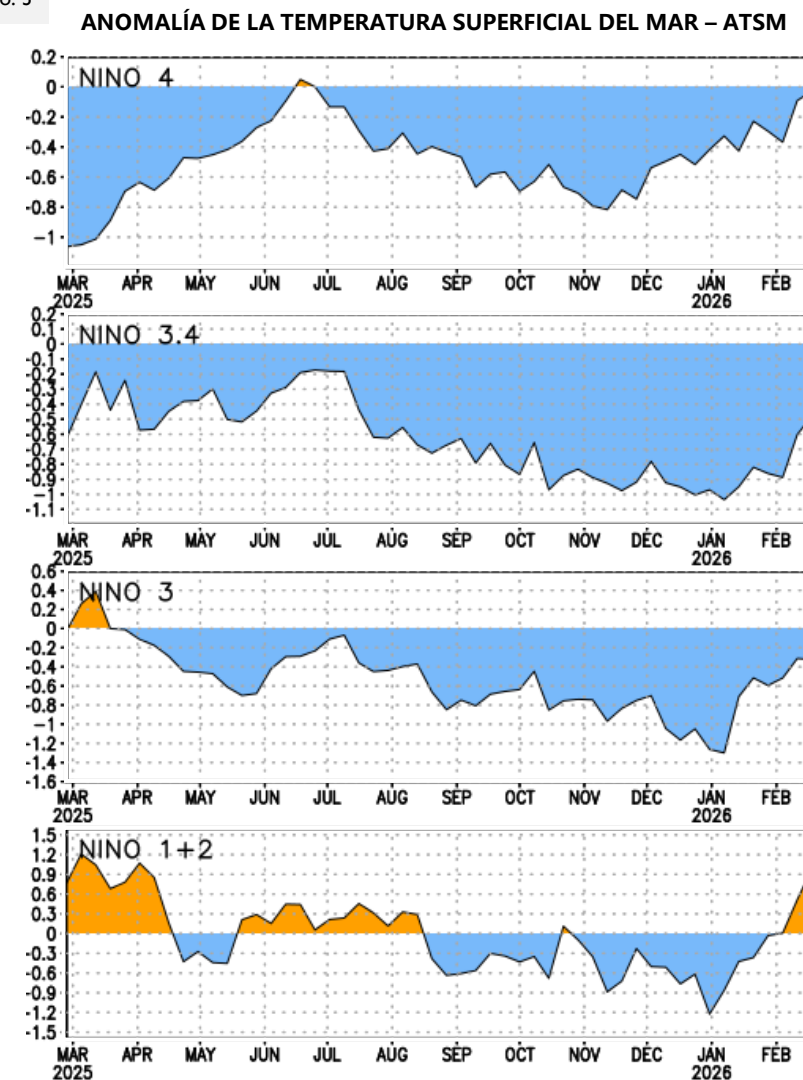


Figura No. 2



Figura No. 3



OCÉANO SUBSUPERFICIAL

Figura
No. 4

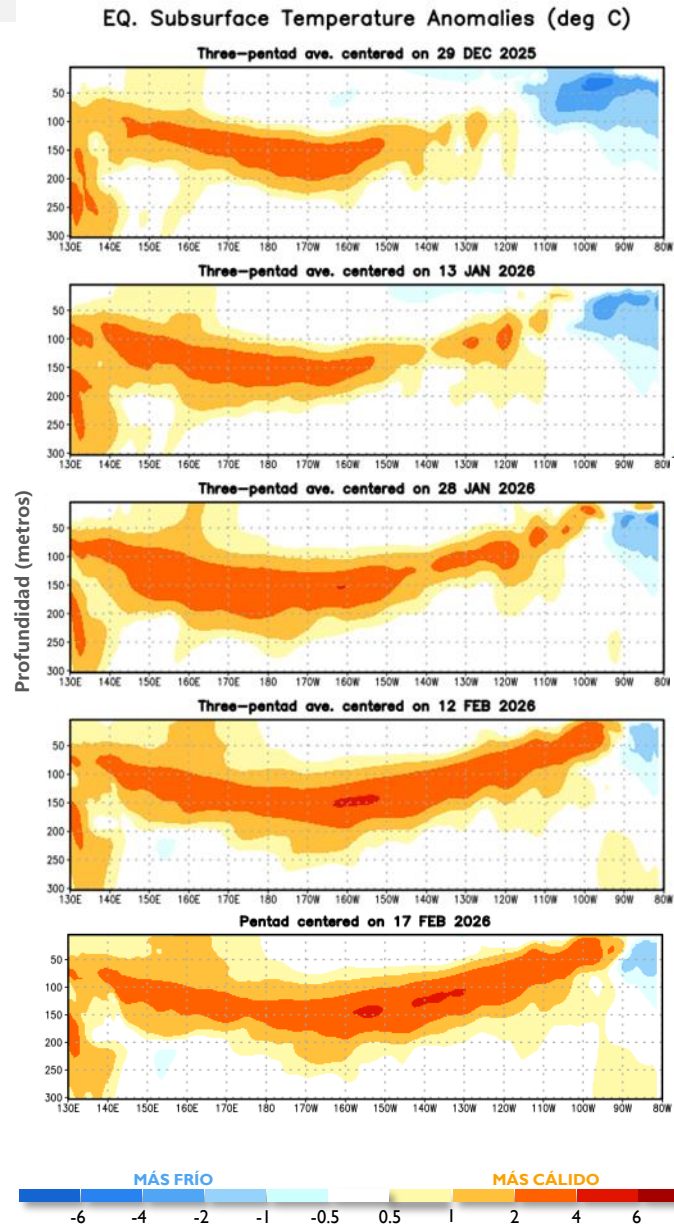


Figura 4

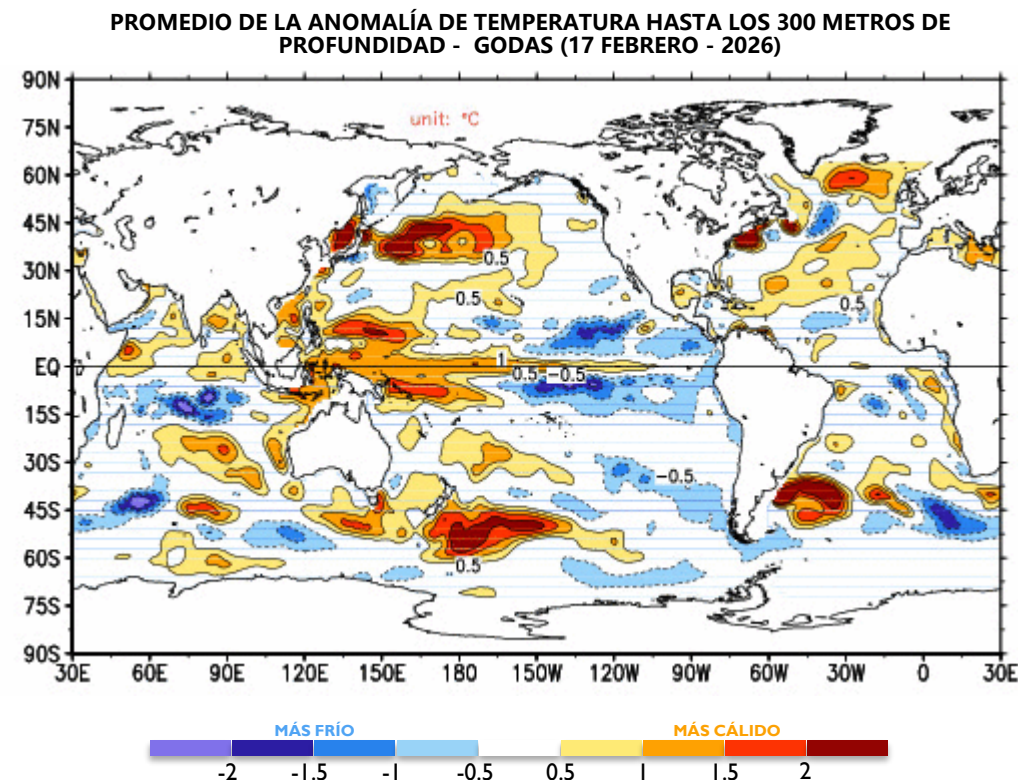
Predomina el núcleo de **agua cálida** sobre la cuenca ecuatorial, mientras que, el núcleo de **aguas anormalmente frías** permanece limitado al flanco oriental.

Figura 5

Las anomalías **negativas** se registraron sobre la costa suramericana.

CONDICIONES DEL PACÍFICO TROPICAL

Figura
No. 5



ATMÓSFERA EN ALTURA Y SUPERFICIE

200 hPa y 850 hPa

Figura 7

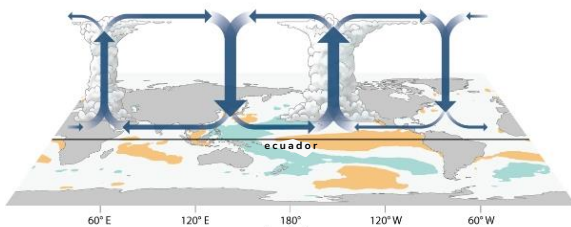
Persistieron las anomalías del **oeste** en la mayor parte del Pacífico ecuatorial y se registraron anomalías del este hacia las porciones oriental y occidental, desde la segunda quincena de enero.

Figura 8

Los **alisios** se fortalecieron transitoriamente.

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

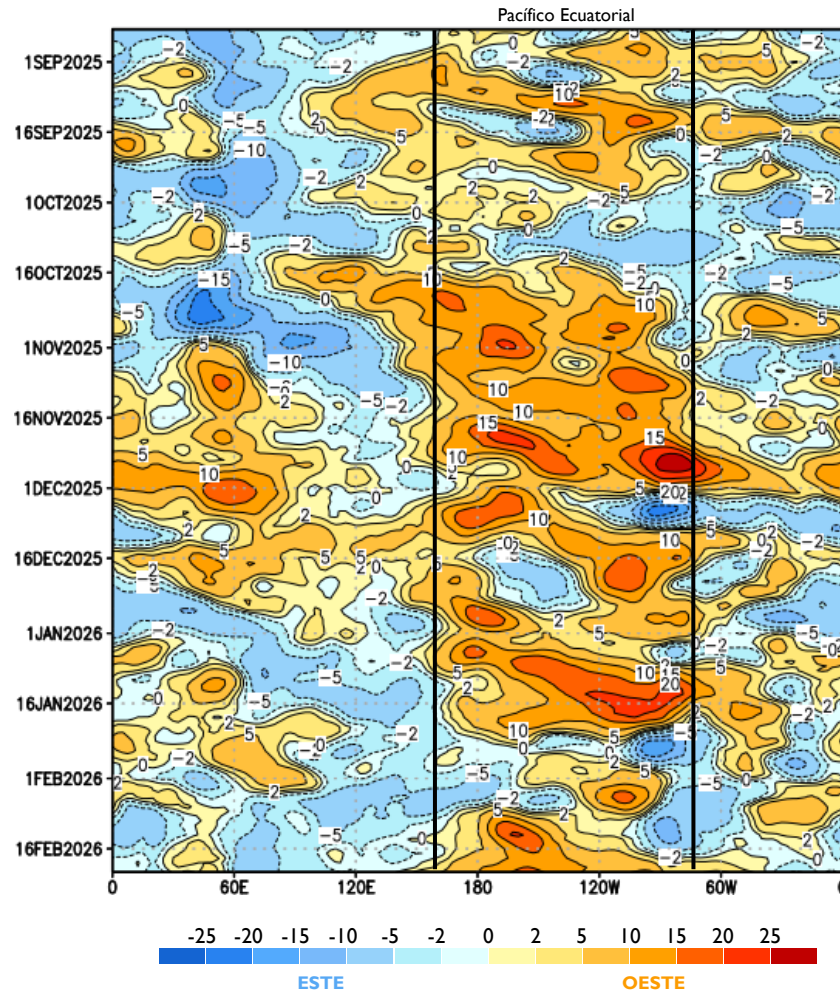
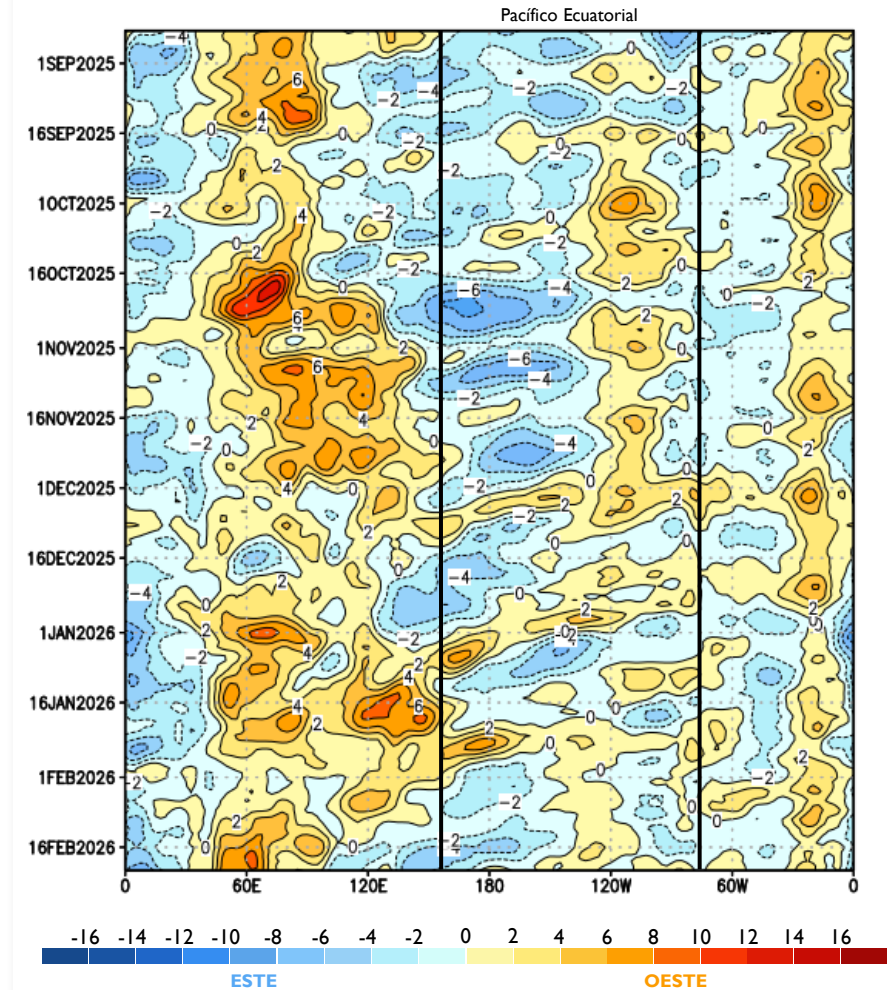


Figura
No. 8

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



INDICADORES DEL CICLO ENOS

MEIv2
Índice Multivariado del Ciclo El Niño - Oscilación del Sur.

- Basado en:
- 1. Presión del Nivel del Mar.
 - 2. Temperatura Superficial del Mar.
 - 3. Componente Zonal de Viento (este-oeste).
 - 4. Componente Meridional del Viento (norte-sur).
 - 5. Radiación de Onda Larga.

Condición más reciente
DE: Niña Acoplada

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

ONI – ERSST.v5

Indicador El Niño.

- Basado en:
- 1. Temperatura Superficial del Mar.

Condición más reciente
NDE: La Niña

Tabla No. 1

MEIv2 https://www.esrl.noaa.gov/psd/enso/mei/												
	DE	EF	FM	MA	AM	MJ	JJ	JA	AS	SO	ON	ND
2010	0.9	1.3	1.3	0.5	-0.1	-1.3	-2.4	-2.4	-2.3	-2.2	-2	-1.8
2011	-1.8	-1.6	-1.7	-1.7	-1.2	-1	-0.7	-0.8	-1.1	-1.3	-1.1	-1.2
2012	-1.1	-0.7	-0.6	-0.4	-0.3	-0.3	0.3	0	-0.3	-0.2	0	0
2013	-0.1	-0.1	-0.1	-0.3	-0.7	-1.1	-0.8	-0.4	-0.3	-0.1	-0.2	-0.3
2014	-0.5	-0.4	0	-0.2	-0.2	0	0.4	0.2	-0.1	0.1	0.4	0.4
2015	0.2	0.1	0.2	0.3	1	1.9	1.8	2	2.2	2.2	1.9	1.9
2016	1.9	1.8	1.3	1.3	1.2	0.4	-0.5	-0.3	-0.3	-0.5	-0.5	-0.4
2017	-0.4	-0.4	-0.6	-0.2	0.2	-0.2	-0.6	-0.7	-0.7	-0.6	-0.6	-0.7
2018	-0.8	-0.7	-0.8	-1.3	-0.9	-0.5	0	0.5	0.6	0.5	0.3	0.2
2019	0.1	0.5	0.8	0.3	0.2	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.5	0.4
2020	0.2	0.3	0.1	-0.1	-0.2	-0.7	-0.9	-1.0	-1.1	-1.2	-1.1	-1.1
2021	-1.2	-1.0	-0.8	-0.9	-1.1	-1	-1.4	-1.3	-1.4	-1.5	-1.4	-1.2
2022	-1	-1	-1.3	-1.6	-1.6	-1.9	-2.2	-1.7	-1.7	-1.7	-1.5	-1.3
2023	-1.1	-0.9	-0.8	-0.4	-0.1	0.4	0.5	0.5	0.7	0.5	0.9	1.1
2024	0.7	0.7	0.8	0.3	0.1	-0.2	-0.7	-0.7	-0.6	-0.5	-0.7	-0.9
2025	-1	-0.8	-0.7	-0.4	-0.4	-1.2	-1.2	-0.9	-1.1	-1.2	-1.1	-0.8
2026	-0.8											

Tabla No. 2

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

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.

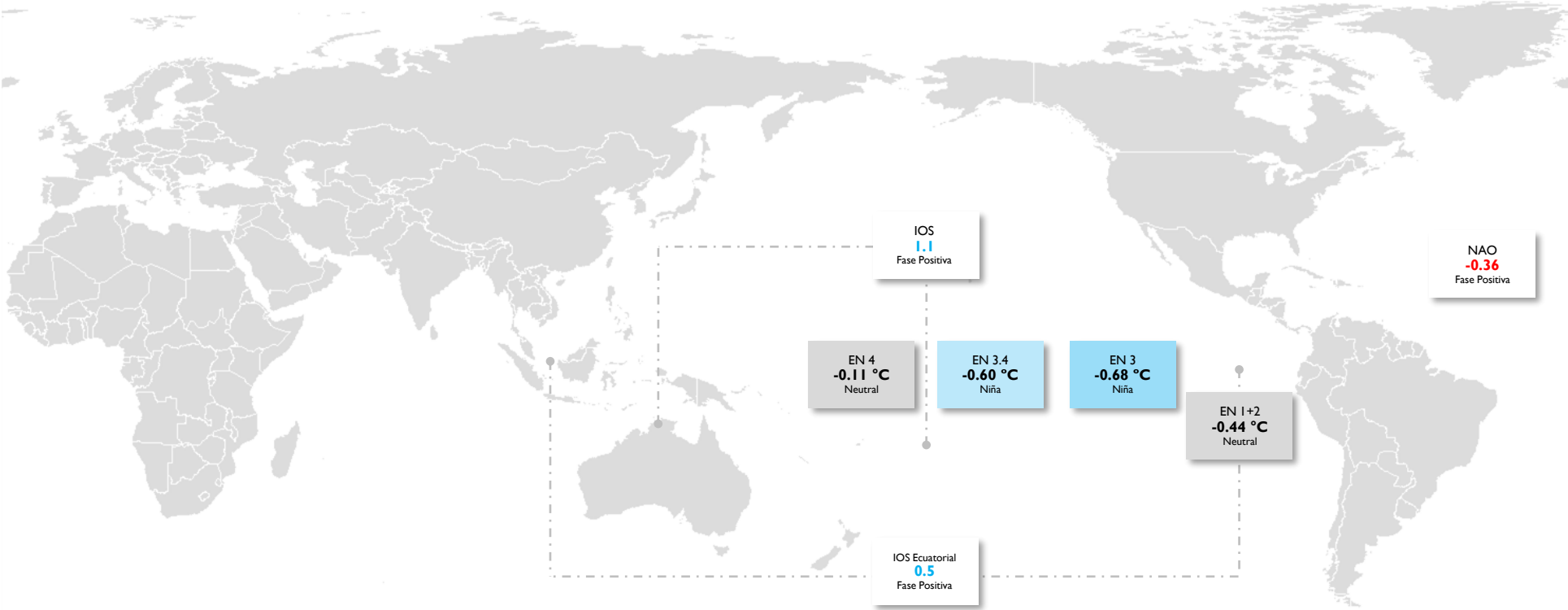
PDO
Oscilación Decadal del Pacífico.

SINOPSIS

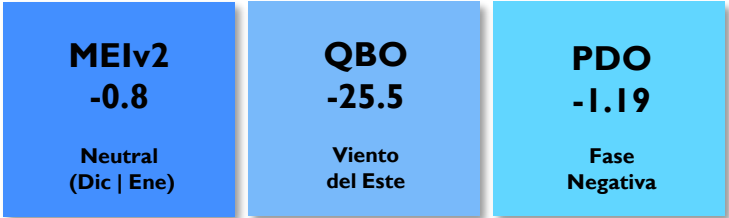
Enero 2026
Tipo La Niña

Las condiciones oceánicas y algunos parámetros atmosféricos reflejaron características de eventos la Niña históricos.

Enero 2026



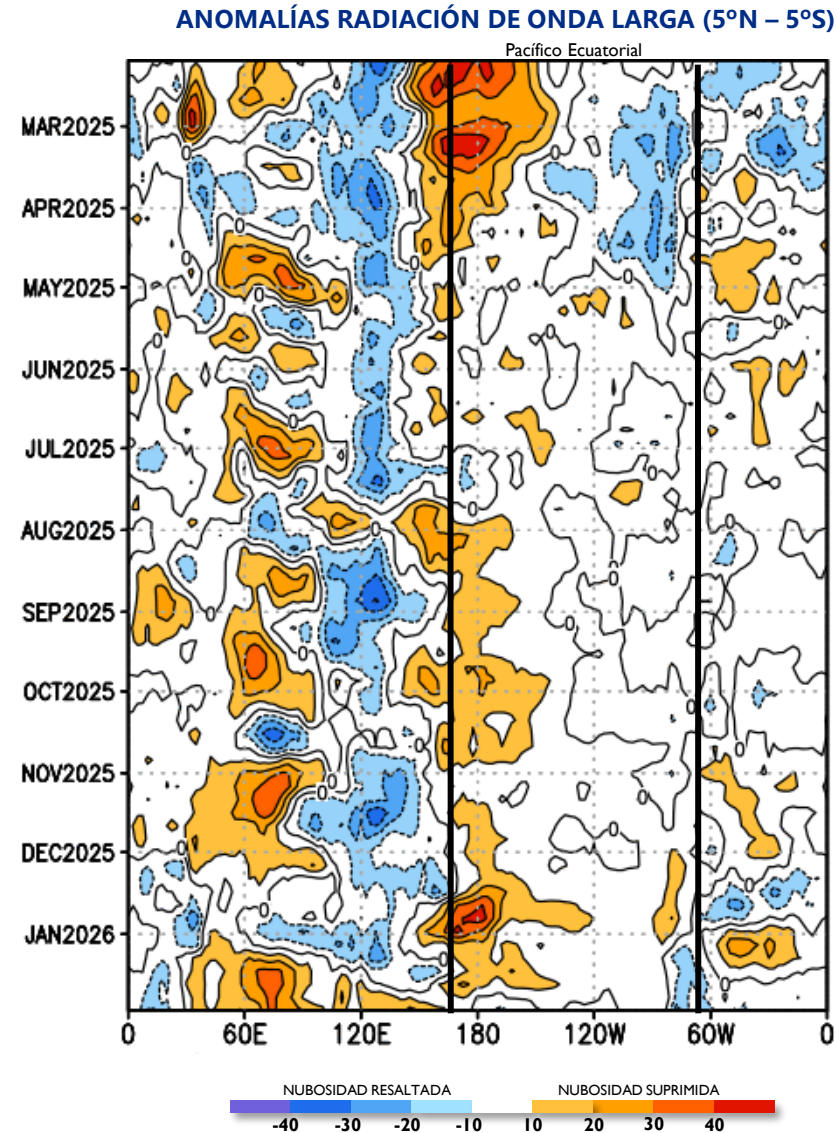
OSCILACIONES EN DIFERENTES ESCALAS



RADIACIÓN DE ONDA LARGA

La actividad convectiva se registró entre **normal** y **suprimida** alrededor de los 180°W.

Figura
No. 10



Nota

180°W – Línea del Cambio de
Fecha

PROBABILIDAD DE NIÑA

Según los datos más recientes de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), hay una probabilidad del 55% de que durante los próximos tres meses tenga lugar un episodio de La Niña de intensidad débil que perturbe las pautas meteorológicas y climáticas. Si bien este fenómeno reduce de forma transitoria las temperaturas medias mundiales, todavía se prevén temperaturas superiores a lo normal en numerosas regiones.

A mediados de noviembre los valores observados se situaron en el límite que marca la instauración de un episodio de La Niña.

DICIEMBRE - FEBRERO
~ 55% condición La Niña

LA NIÑA CONTINÚA DEBILITÁNDOSE

El fenómeno de La Niña de 2025-26 continúa debilitándose. La TSM en el Pacífico tropical central ha fluctuado alrededor del umbral de La Niña desde finales de enero. El reciente calentamiento subsuperficial sugiere que es probable que el fenómeno disminuya aún más en las próximas semanas. Los indicadores atmosféricos, como los vientos alisios, la presión y los patrones de nubosidad en el Pacífico tropical, son consistentes con condiciones límite de La Niña. La nubosidad cerca de los 180°W ha estado ligeramente por debajo del promedio durante las últimas dos semanas. Los vientos alisios en el Pacífico ecuatorial central han mejorado ligeramente en las últimas dos semanas, a pesar de una ráfaga de fuertes vientos del oeste en la parte occidental de la cuenca a finales de enero. Al 15 de febrero de 2026, el Índice de Oscilación del Sur (IOS) de 30 días era de +10,9, superior al umbral de La Niña de +7. | Estos cambios recientes en el Pacífico tropical son coherentes con los pronósticos de los modelos, que durante algunos meses han indicado una disminución general de La Niña durante la última parte del verano de 2025-26. Todos los modelos, incluido el del Bureau, indican un retorno a condiciones neutrales de ENSO a finales de este mes o principios de otoño. Se pronostica un calentamiento continuo en el Pacífico tropical, con un estado neutral de ENSO al menos hasta finales de otoño.

LA NIÑA

La Niña continuó en enero de 2026, con TSM por debajo del promedio observadas a través del este central del Pacífico ecuatorial. La TsSM (promedio desde 180°-100°O) aumentó significativamente, lo que refleja el fortalecimiento y la expansión de temperaturas subsuperficiales sobre el promedio a través del océano Pacífico. Las anomalías atmosféricas se debilitaron debido a la variabilidad subestacional, pero aún reflejaron características de La Niña. Anomalías en los vientos del oeste en niveles bajos sobre el Pacífico oeste ecuatorial estuvieron presente y las anomalías de vientos del oeste en niveles altos continuaron sobre el este central del Pacífico ecuatorial. Se evidenció convección suprimida de forma débil cerca de la Línea Internacional de Cambio de Fecha y sobre el continente marítimo ecuatorial, con convección reforzada ubicada fuera del Ecuador. Los índices tradicional y ecuatorial de la Oscilación del Sur fueron positivos. Colectivamente, el sistema acoplado océano-atmósfera permaneció consistente con La Niña.

FEBRERO - ABRIL
60% transición a Neutralidad

ENERO - MARZO
~ 75% condición Neutral

Estaciones

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

TRANSICIÓN A CONDICIONES NEUTRAS

Durante enero de 2025 el océano presentó señales de transición hacia condiciones neutras, sin embargo, la atmósfera mantiene condiciones de Niña débil, sugiriendo una falta de acoplamiento durante la transición a condiciones neutras. Las temperaturas superficiales del mar se acercaron a valores cercanos a lo normal en el Pacífico Central y Oriental, debido a la propagación de anomalías cálidas subsuperficiales en el Pacífico Ecuatorial que debilitaron las anomalías frías durante el mes. Durante enero, el Índice de Oscilación del Sur (IOS) mantuvo valores dentro del umbral La Niña, mostrando fortalecimiento de los vientos alisios en el Pacífico Central.

DICIEMBRE - FEBRERO
~ 90% transición a Neutralidad

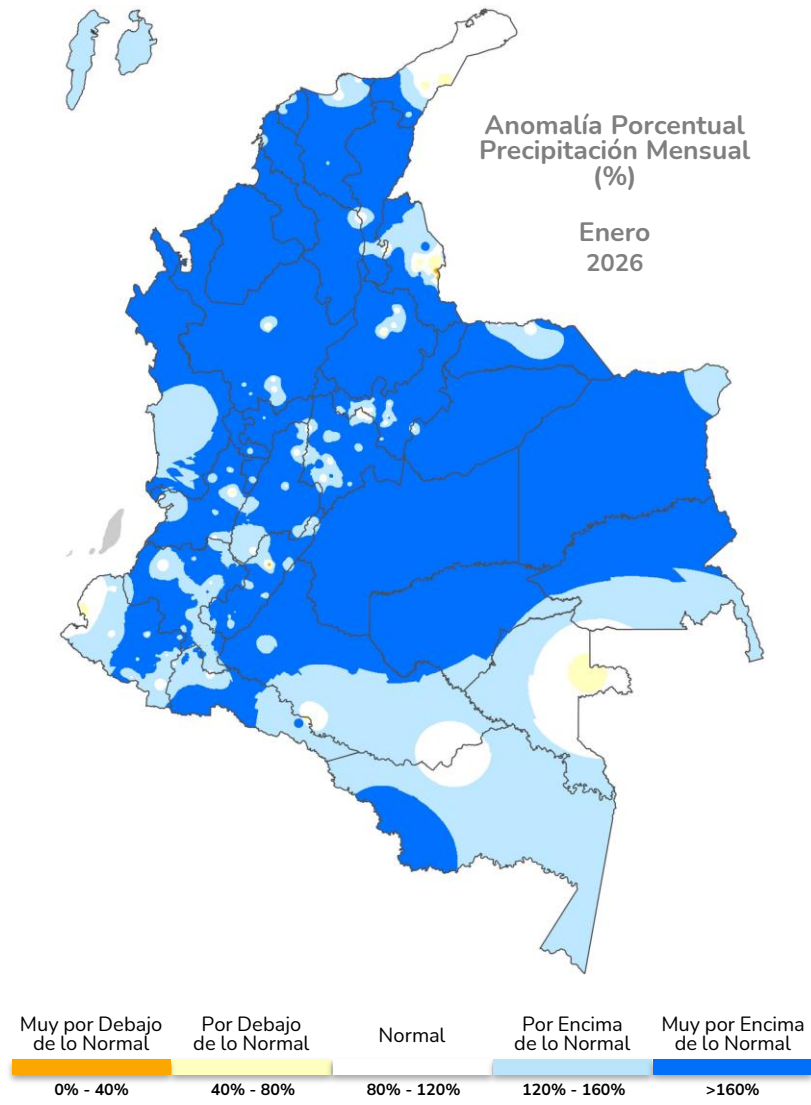
NEUTRAL

En enero la TSM en la región EN 3 estuvo por debajo de lo normal. La TSM estuvieron sobre lo normal en la cuenca occidental y por debajo de lo normal entre el centro y el oriente. La TsSM en el Pacífico ecuatorial fueron superiores a lo normal en la parte occidental y central, mientras que fueron inferiores a lo normal en la zona oriental. En la atmósfera, los alisios se observaron un poco más fuertes de lo normal en el centro y oriente. La actividad convectiva fue casi normal cerca de la línea de cambio de fecha ecuatorial. Las condiciones generales en la atmósfera y el océano, similares a las de los eventos de La Niña, se están disipando. Las condiciones de neutrales persistieron en enero.

FINAL PRIMAVERA
~ 60% Neutral | ~ 40% Niño

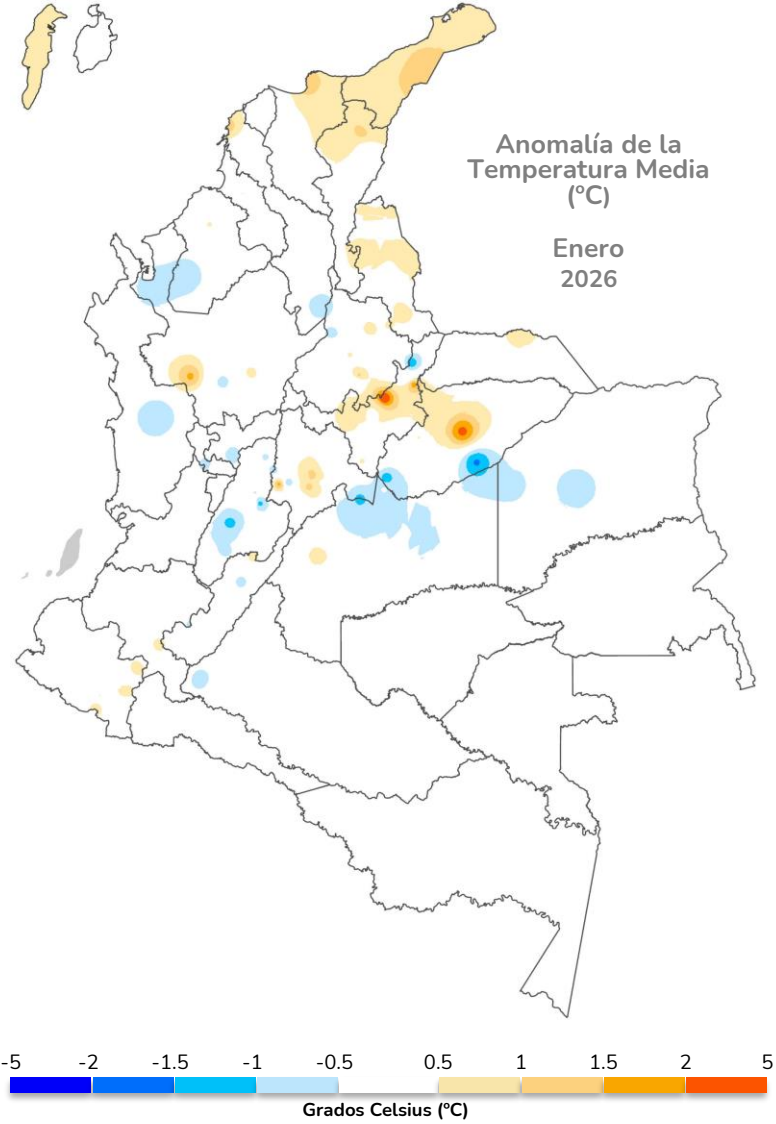
SEGUIMIENTO CLIMATOLÓGICO

PRECIPITACIÓN TOTAL



Las lluvias en las categorías **muy por encima** y **por encima** de lo normal se observaron la mayor parte del territorio nacional, incluida el área insular Caribe. Las categorías **muy por debajo** de lo normal y **por debajo** de lo normal se reportaron en amplias extensiones de La Guajira y sectores de Norte de Santander, Chocó y Vaupés. El comportamiento **normal** se presentó en zonas de menor extensión que se distribuyeron particularmente sobre la región Andina.

TEMPERATURA MEDIA



En el territorio nacional, las temperaturas se observaron generalmente dentro de los valores normales. Las **anomalías positivas** se registraron en sectores de La Guajira, Magdalena, Cesar, Santanderes, Boyacá, Antioquia, Cundinamarca, auca y Nariño. Las **anomalías negativas** se registraron en zonas de Bolívar, Córdoba, Antioquia, Caldas, Risaralda, Tolima. Los valores registrados dentro del rango **normal** se observaron en una amplia zona al oriente del país.

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>