

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 3 regiones de seguimiento (EN 4, EN 3.4, EN 3) y dentro del rango neutral en su *lado frío* en la región oriental (EN 1+2). En subsuperficie se debilitó el núcleo de aguas anormalmente frías y se concentró principalmente en la cuenca oriental (entre la superficie y los 175 metros de profundidad), mientras que, el núcleo de agua cálida progresó hacia la cuenca central alcanzando los 120°W. En altura (200 hPa) se destacaron las anomalías del oeste en la mayor parte de la cuenca ecuatorial, mientras que, en niveles bajos (850 hPa) el flujo de los alisios se intensificó 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 de eventos la Niña históricos.*

Nota

En el informe más reciente del CPC de la NOAA se indicó que La Niña persiste y es probable la transición a la neutralidad durante enero-marzo del 2026 con una probabilidad del 75%.

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 puede presentarse hasta por 4 meses consecutivos.

Enero 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
Diciembre - 2025**

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

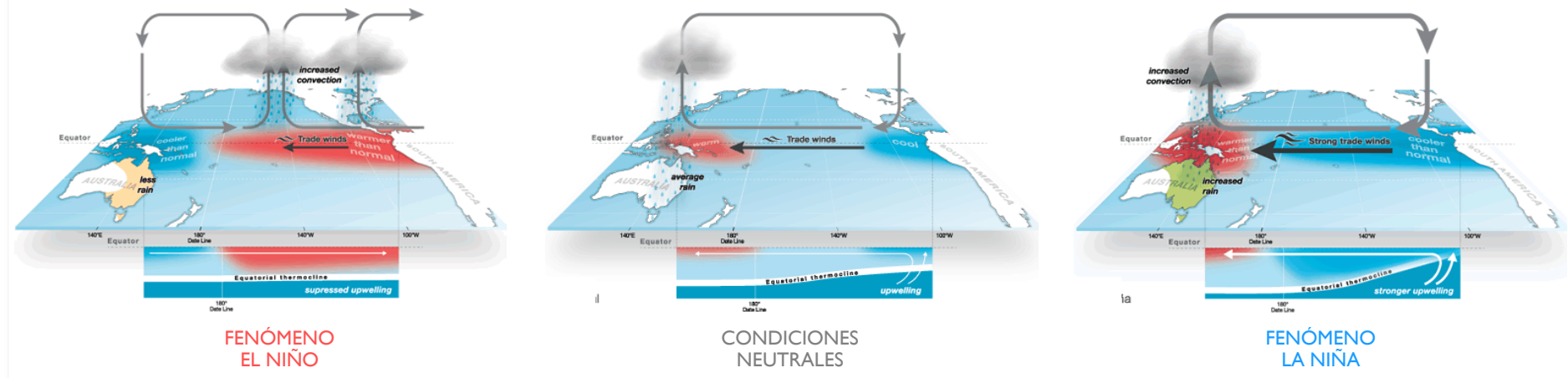
BOM
Oficina de Meteorología
de Australia

CIIFEN
Centro Internacional
para la Investigación del
Fenómeno El Niño

JMA
Agencia Meteorológica
del Japón

DINÁMICA OCÉANO - ATMÓSFERA

Fuente: BOM



OCÉANO SUPERFICIAL

La Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la franja ecuatorial del océano Pacífico se registró dentro del umbral La Niña en 3 regiones de seguimiento (EN 4, EN 3.4, EN 3) y dentro del rango neutral en su lado frío en la región oriental EN 1+2.

Las temperaturas alrededor de la franja ecuatorial fluctuaron con anomalías entre $-0.8\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $-0.4\text{ }^{\circ}\text{C}$.

En lo corrido del 2026 el enfriamiento se ha debilitado en la porción occidental (EN 4).

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

Niño 4: $-0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$
 Niño 3.4: $-0.7\text{ }^{\circ}\text{C}$
 Niño 3: $-0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$
 Niño1+2: $-0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$

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

CONDICIONES DEL PACÍFICO TROPICAL

Figura No. 1

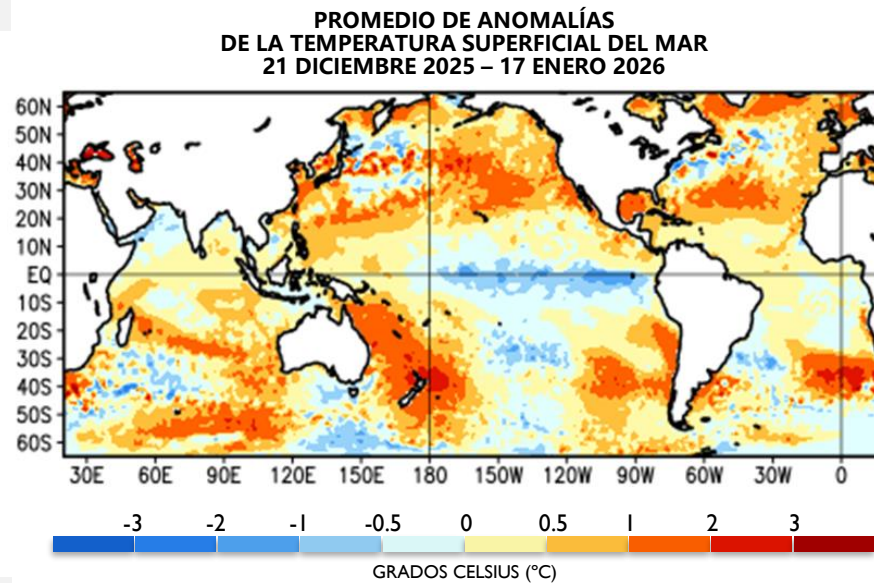
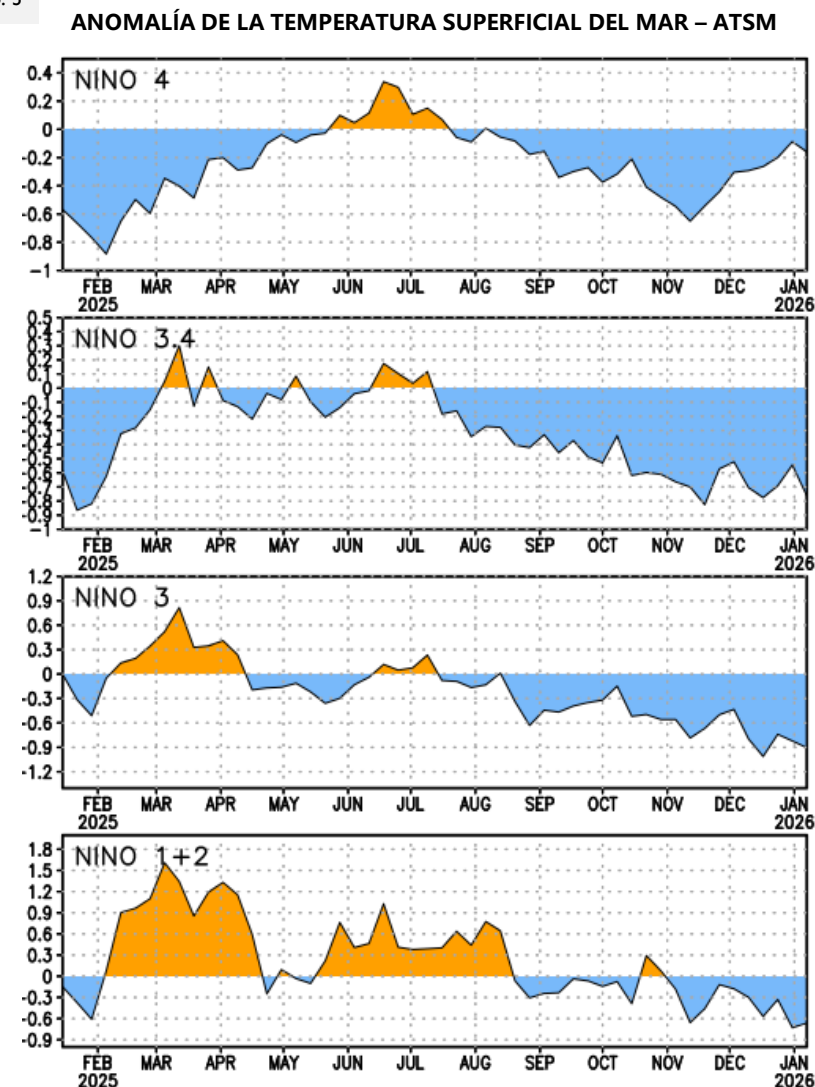


Figura No. 2



Figura No. 3



OCÉANO SUBSUPERFICIAL

Figura 4

Se debilitó el núcleo de **aguas anormalmente frías** y se concentró principalmente en la cuenca oriental (entre la superficie y los 175 metros de profundidad), mientras que, el **núcleo de agua cálida** progresó hacia la cuenca central alcanzando los 120°W.

Figura 5

Las anomalías **negativas** que se destacan sobre la línea ecuatorial se limitaron al flanco oriental.

Figura
No. 4

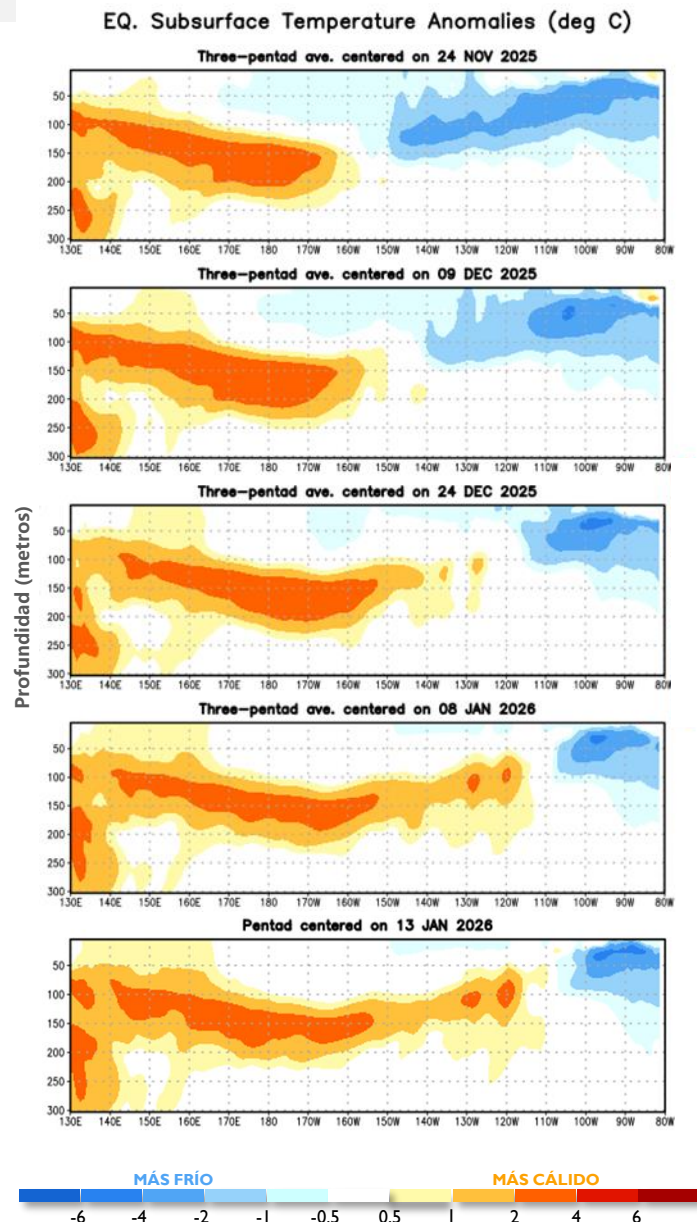
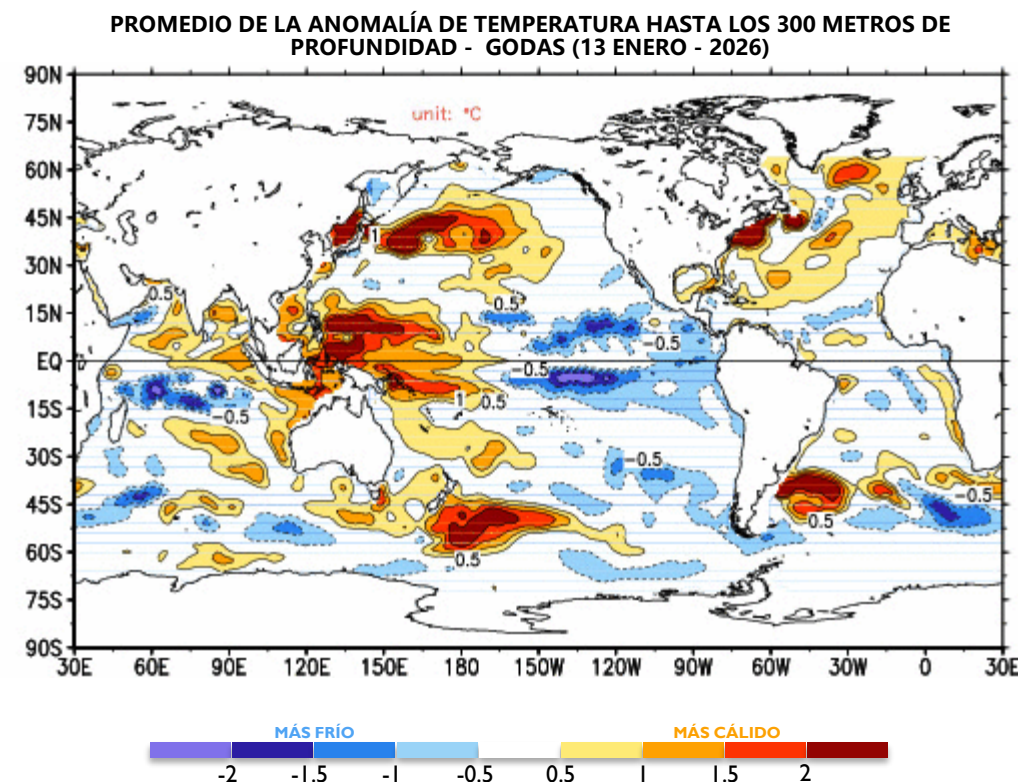


Figura
No. 5



CONDICIONES DEL PACÍFICO TROPICAL

ATMÓSFERA EN ALTURA Y SUPERFICIE

200 hPa y 850 hPa

Figura 7

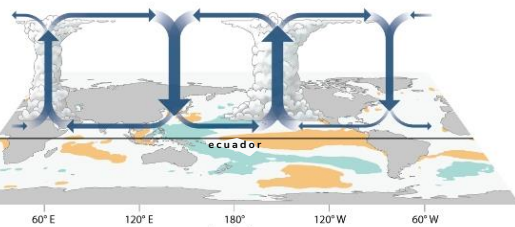
Se destacaron las anomalías del **oeste** en la mayor parte del Pacífico ecuatorial.

Figura 8

El flujo de los **alisios** se intensificó 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

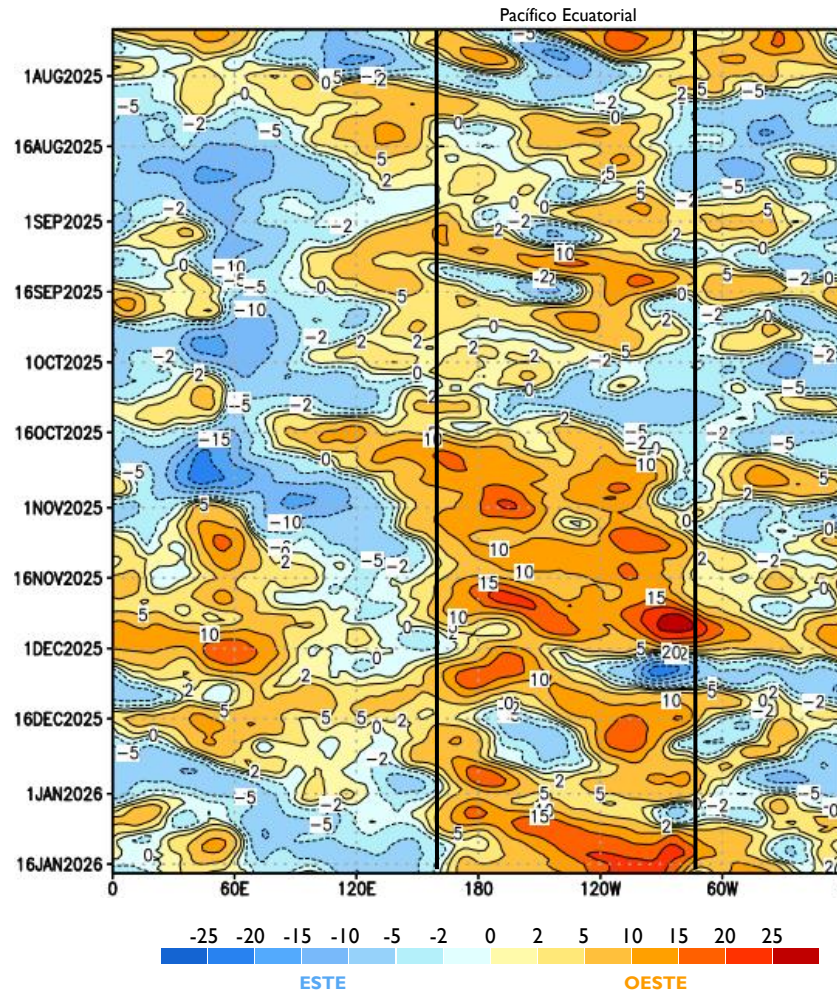
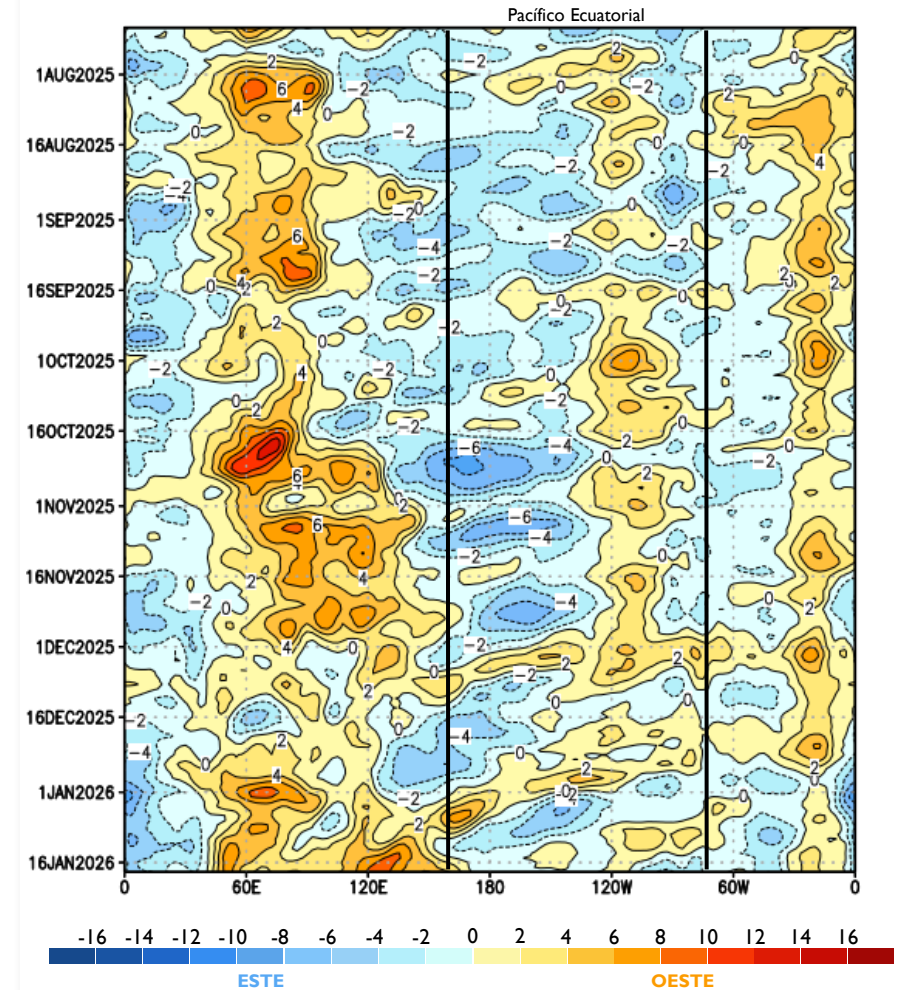


Figura
No. 8

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
ND: Niña Neutral

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
OND: 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

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	-0.5	

INDICADORES DEL SISTEMA CLIMÁTICO

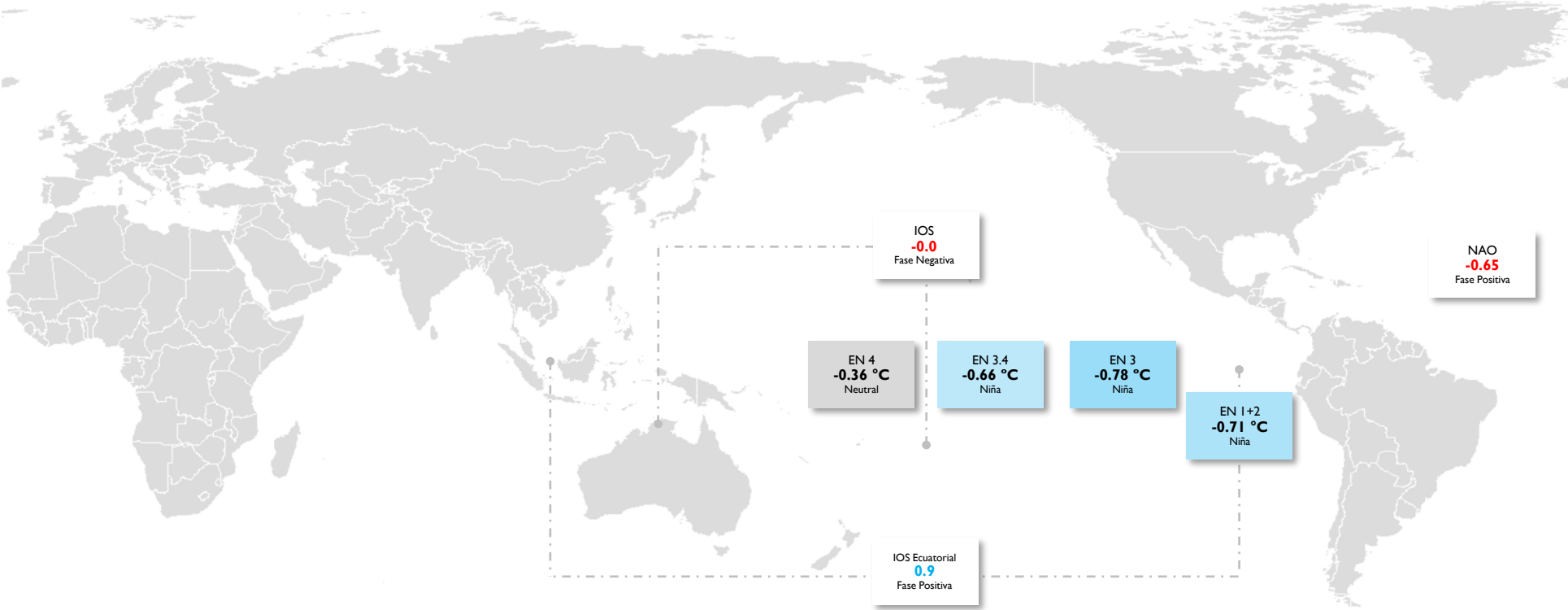
- TSM**
Temperatura Superficial del Mar.
- EN**
Regiones El Niño para el monitoreo de la TSM. El ONI, se basa en la observación de la región 3.4.
- IOS**
Índice de Oscilación del Sur. Se refiere a la variación estandarizada de presión del nivel del mar entre Darwin y Tahití.
- IOS Ecuatorial**
Índice 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

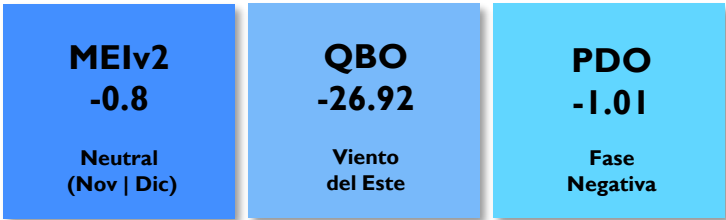
Diciembre 2025
[Tipo La Niña](#)

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

Diciembre 2025



OSCILACIONES EN DIFERENTES ESCALAS



RADIACIÓN DE ONDA LARGA

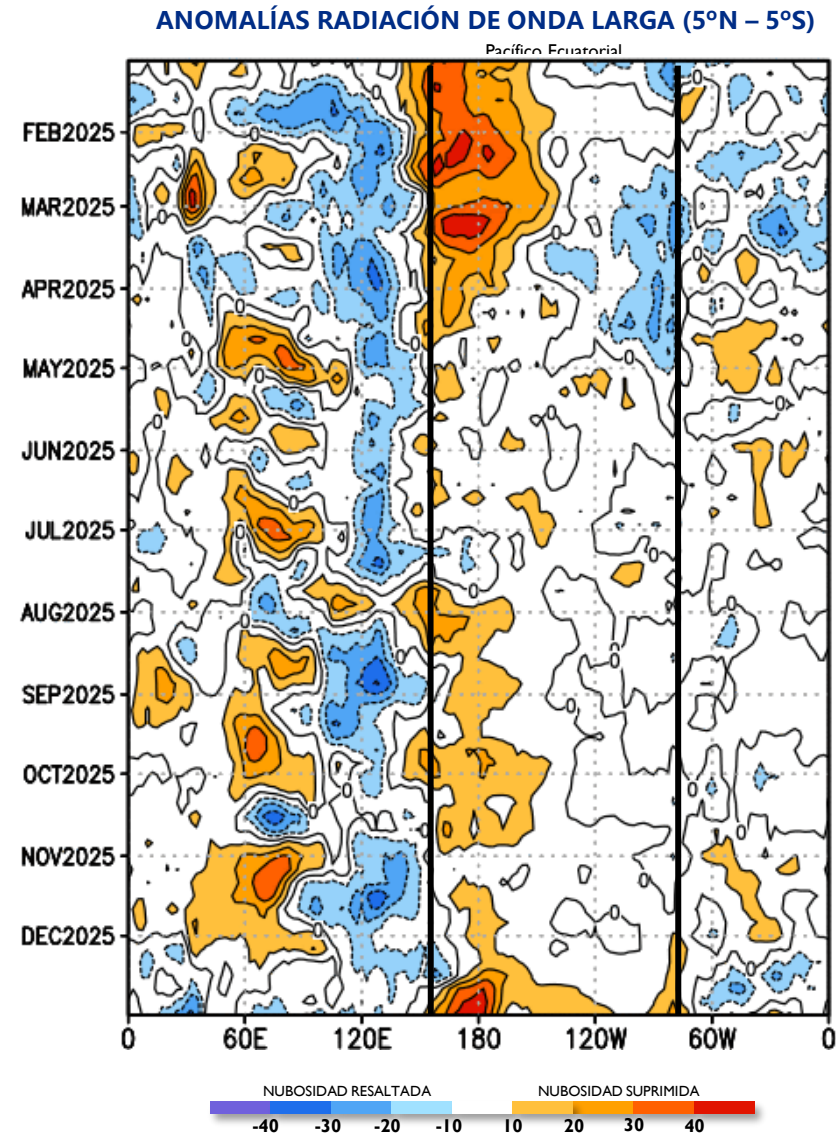
La actividad convectiva se registró entre **normal** y **suprimida** alrededor de los 180°W.

Nota

180°W – Línea del Cambio de Fecha

CONDICIONES DEL PACÍFICO TROPICAL

Figura No. 10



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

La Niña continúa en el Pacífico tropical, sin embargo, el reciente calentamiento subsuperficial podría indicar las primeras etapas del declive de La Niña.

Los indicadores atmosféricos, como los vientos alisios, la presión y los patrones de nubosidad en el Pacífico tropical central, siguen mostrando señales consistentes, aunque relativamente débiles, de La Niña. Los vientos alisios en el Pacífico ecuatorial han sido cercanos o ligeramente más fuertes que el promedio en las últimas semanas. Los pronósticos de la MJO sugieren que los vientos alisios podrían debilitarse en las próximas dos semanas, lo que podría contribuir a la ruptura del patrón de La Niña. El modelo de la Oficina indica que es probable que la TSM en el Pacífico tropical regrese a un estado neutral de El Niño-Oscilación del Sur (ENOS) a finales del verano, en consonancia con la mayoría de los modelos internacionales. Se favorecen condiciones neutrales hasta al menos finales del otoño. Algunos modelos sugieren la posibilidad de que se desarrolle El Niño a partir de junio. Sin embargo, los datos de eventos ENOS anteriores muestran que la previsibilidad más allá del otoño es baja en esta época del año.

LA NIÑA

En diciembre 2025, La Niña se reflejó en la continuación de temperaturas de superficie oceánicas por debajo del promedio a través del este central y este del Pacífico ecuatorial. El índice de temperatura en la subsuperficie ecuatorial se volvió ligeramente positivo (promedio desde 180°-100°O), reflejando la expansión de temperaturas sobre el promedio desde el oeste hasta el este-central del Pacífico a profundidad. Las anomalías atmosféricas a través del Océano Pacífico tropical permanecieron consistentes con La Niña. Para la mayor parte del mes, los vientos del este presentaron anomalías sobre el Pacífico central ecuatorial y los vientos del oeste continuaron a través del Pacífico ecuatorial. El índice ecuatorial de la Oscilación del Sur fue positivo. Colectivamente, el sistema acoplado océano-atmósfera permaneció consistente con La Niña.

DICIEMBRE - FEBRERO
 Condición La Niña

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

Centros Internacionales
 Perspectivas

CONDICIONES FRÍAS

En noviembre de 2025 las temperaturas más frías de lo normal predominaron en el Pacífico ecuatorial central, además, anomalías superficiales ligeramente más cálidas de lo normal se desarrollaron en el Pacífico oriental, frente a la costa continental. Asimismo, se mantuvieron las anomalías frías subsuperficiales en el Pacífico central y oriental, fortaleciéndose a mediados del mes y propagándose hacia el este. A finales del mes, los vientos del este se debilitaron en el Pacífico Central y el Índice de Oscilación del Sur (IOS) se redujo y cruzó al umbral Neutro, sin embargo, se mantiene con valores positivos.

DICIEMBRE - FEBRERO
 ~ 55% condición Neutral

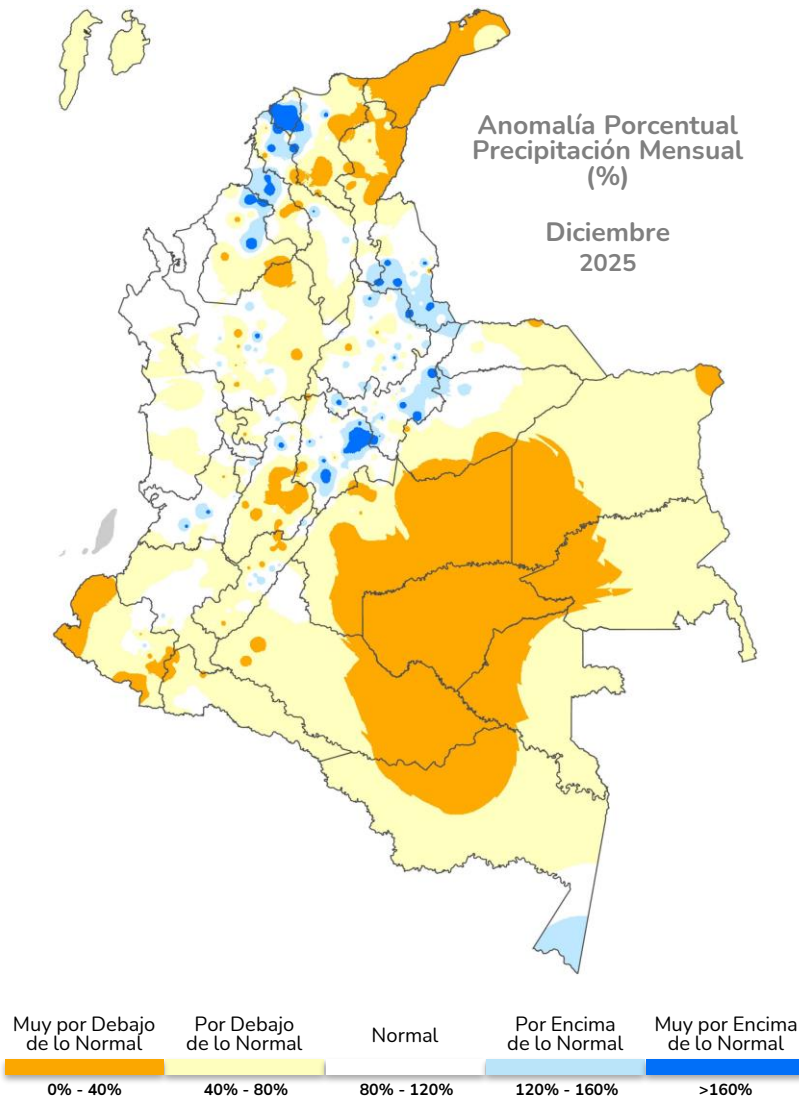
NEUTRAL

En diciembre 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, mientras que fueron inferiores a lo normal de la parte central a la oriental. En la atmósfera, los alisios se observaron un poco más fuertes de lo normal en todas las regiones. La actividad convectiva se suprimió cerca de la línea de cambio de fecha ecuatorial. Las condiciones generales en la atmósfera y el océano fueron similares a las de eventos de La Niña, aunque las condiciones neutrales de ENOS persistieron en diciembre.

FINAL PRIMAVERA
 ~ 60% Neutral | ~ 40% Niño

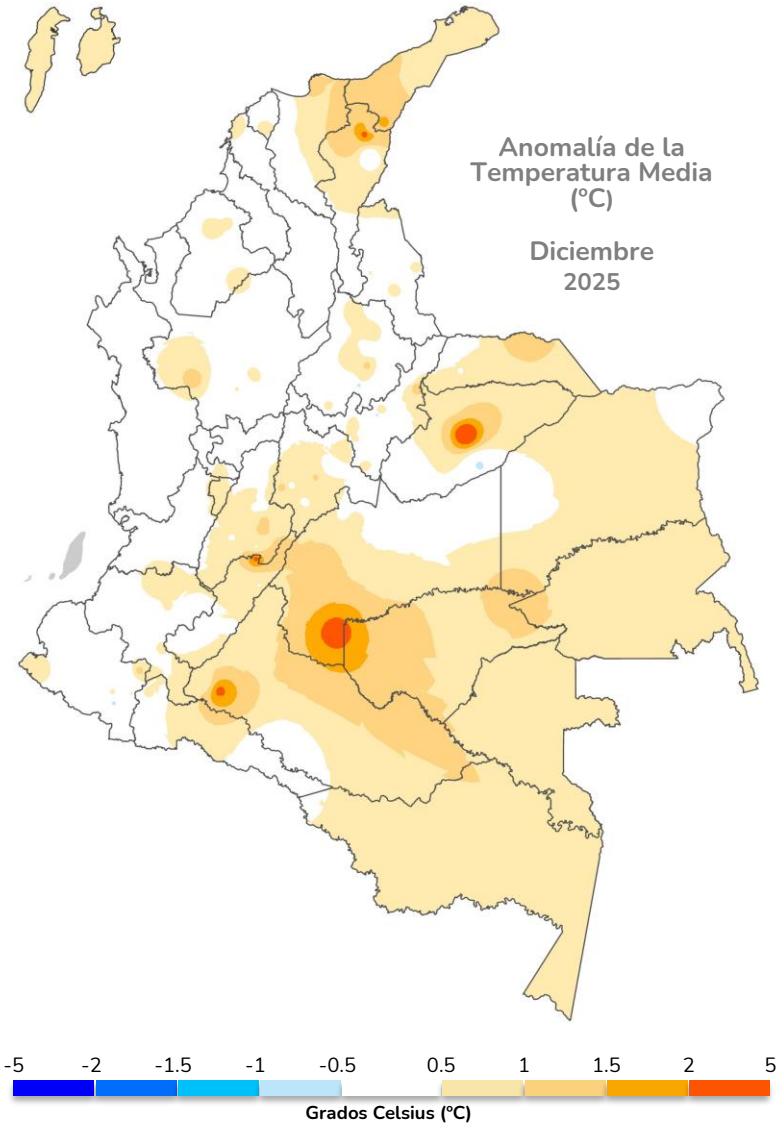
SEGUIMIENTO CLIMATOLÓGICO

PRECIPITACIÓN TOTAL



Las lluvias en las categorías **muy por encima** y **por encima** de lo normal se observaron en sectores del occidente de la región Caribe y el nororiente de la región Andina, además en áreas de menor extensión en Valle del Cauca y el suroriente de Amazonas. La categoría **muy por debajo** de lo normal se registró en el oriente de la región Caribe y una amplia zona alrededor del centro de las regiones Orinoquía y Amazonía. Los acumulados de lluvia **por debajo** de lo normal se observaron en zonas del norte y oriente de la Orinoquía, tanto como el sur de la Amazonía, sectores del norte y sur de la región Pacífica, incluyendo el centro de la región Andina. En áreas restantes se presentó el comportamiento **normal**.

TEMPERATURA MEDIA



En el territorio nacional, las temperaturas se observaron dentro de los valores normales y por encima de esta condición. Las **anomalías positivas** se concentraron en la región Caribe continental (sector oriente) y el área insular Caribe, así como en la mayor parte de las regiones Orinoquía y Amazonía. Las **anomalías negativas** se registraron en zonas puntuales de Santander, Casanare y Nariño. 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>