

BOLETÍN DE SEGUIMIENTO FENÓMENO ENOS

La Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la franja ecuatorial del océano Pacífico se registró dentro del rango neutral en su *lado frío* en la cuenca centro-oriental (EN 3.4 y EN 3) y en su lado cálido en la región occidental (EN 4), mientras que, se observó sobre el rango de neutralidad en la cuenca oriental (EN 1+2). En subsuperficie se mantuvo el núcleo de agua cálida sobre la cuenca ecuatorial, con un mayor calentamiento alrededor de los 125°W y 100 m de profundidad. En altura (200 hPa) persistieron las anomalías del oeste; sin embargo, durante la primera parte del período se observaron también anomalías del este sobre la cuenca occidental. En niveles bajos (850 hPa) los alisios se fortalecieron durante la segunda quincena. La actividad convectiva se registró entre normal y suprimida alrededor de los 180°W. *Durante el último mes, las condiciones oceánicas se registraron en el rango neutral y los parámetros atmosféricos reflejaron características similares a los eventos La Niña históricos, por lo que se presenta un debilitamiento de las condiciones Tipo La Niña.*

Condiciones futuras

En el informe más reciente del CPC de la NOAA se espera una transición de La Niña a la fase Neutral en el próximo mes, condición que se extendería hasta mayo-julio 2026 (55% de probabilidad). En junio-agosto de 2026 es probable que surja El Niño (62% de probabilidad) y que persista *por lo menos* hasta finales de 2026.

Nota

El Ideam advierte sobre la probable transición hacia anomalías positivas de la TSM en el Pacífico ecuatorial, alcanzando umbrales característicos de El Niño alrededor de mitad de año. De acuerdo con los análisis internacionales, se prevé que esta condición persista durante el segundo semestre del año.

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.

***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.

Marzo 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
Febrero - 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

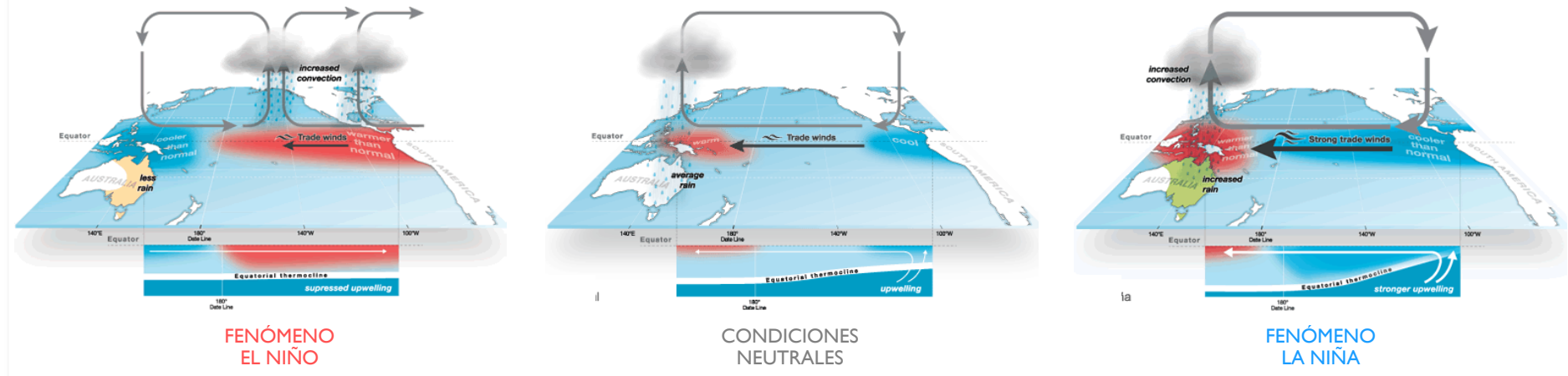
BOM
Oficina de Meteorología
de Australia

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 rango neutral en su *lado frío* en la cuenca centro-oriental (EN 3.4 y EN 3) y en su lado cálido en la región occidental (EN 4); mientras que, se observó sobre el rango de neutralidad en la cuenca oriental (EN 1+2).

Las temperaturas alrededor de la franja ecuatorial fluctuaron con anomalías entre **-0.3 °C** y **0.7 °C**.

En lo corrido de marzo el enfriamiento se ha debilitado sobre la cuenca ecuatorial, y las anomalías positivas han alcanzado valores de hasta a 1.5 °C sobre al costa suramericana.

Según el reporte de la NOAA (16 de marzo del 2026), las anomalías durante la última semana se registraron así (Fig. 3):

Niño 4: **-0.2 °C**
Niño 3.4: **-0.5 °C**
Niño 3: **0.0 °C**
Niño1+2: **1.2 °C**

*Normal / Neutral
-0.5°C – 0.5°C

Figura No. 1

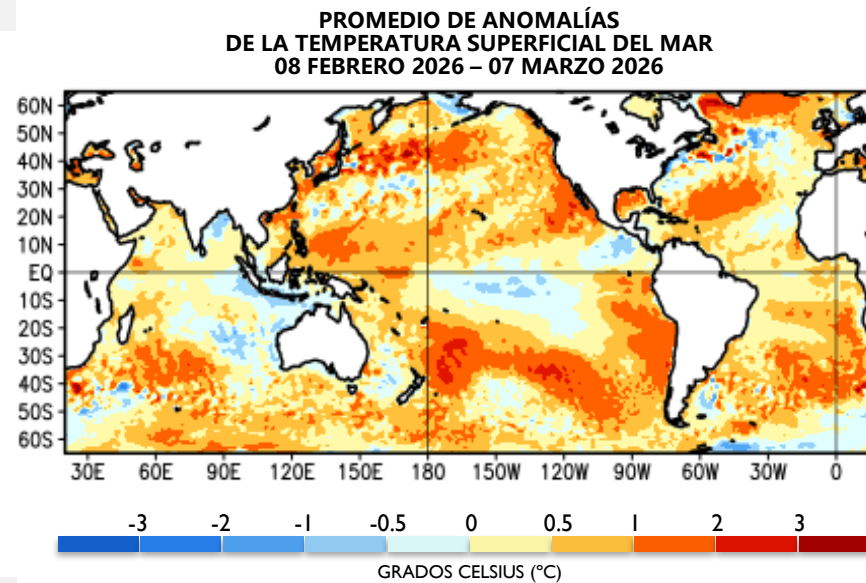
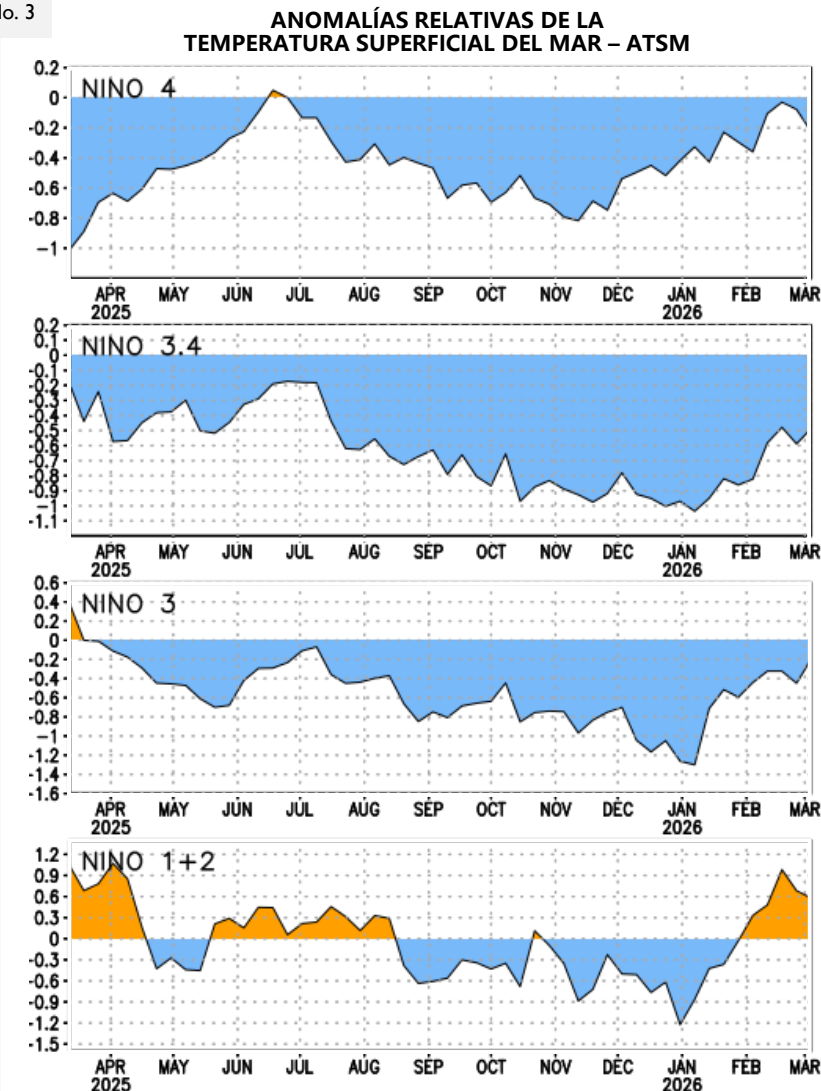


Figura No. 2



Figura No. 3



OCÉANO SUBSUPERFICIAL

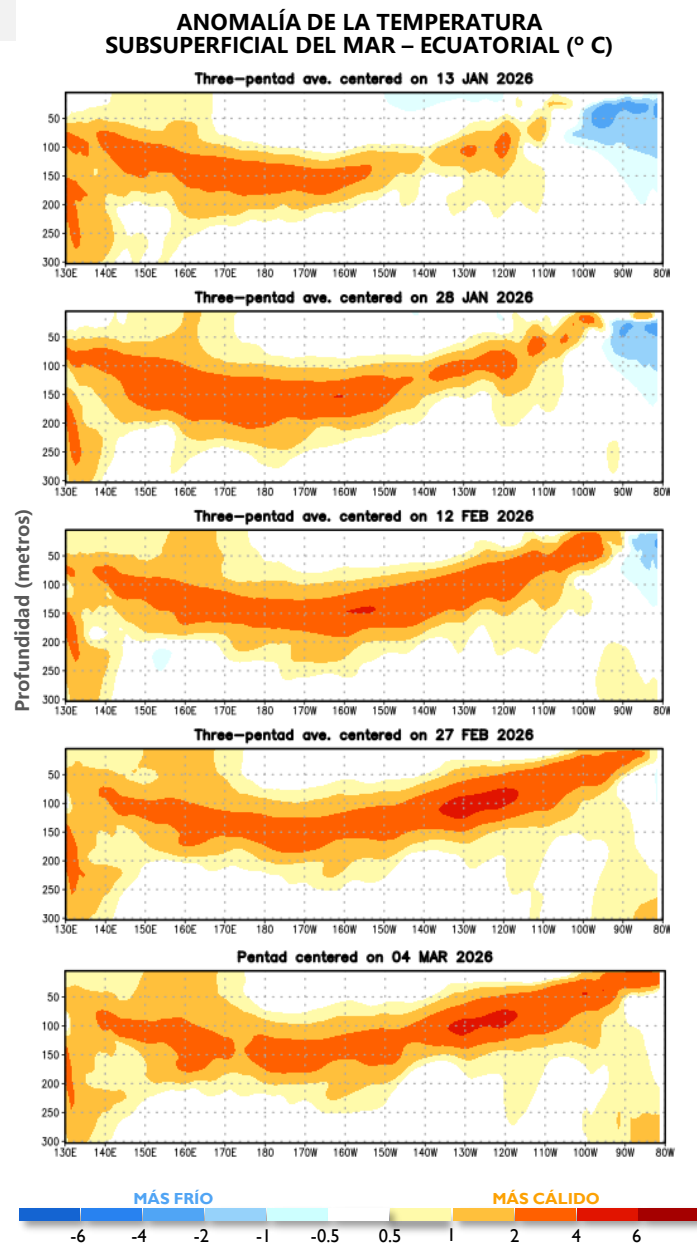
Figura
No. 4

Figura 4
Se mantuvo el núcleo de **agua cálida** sobre la cuenca ecuatorial, con un mayor calentamiento alrededor de los 125°W y 100 m de profundidad.

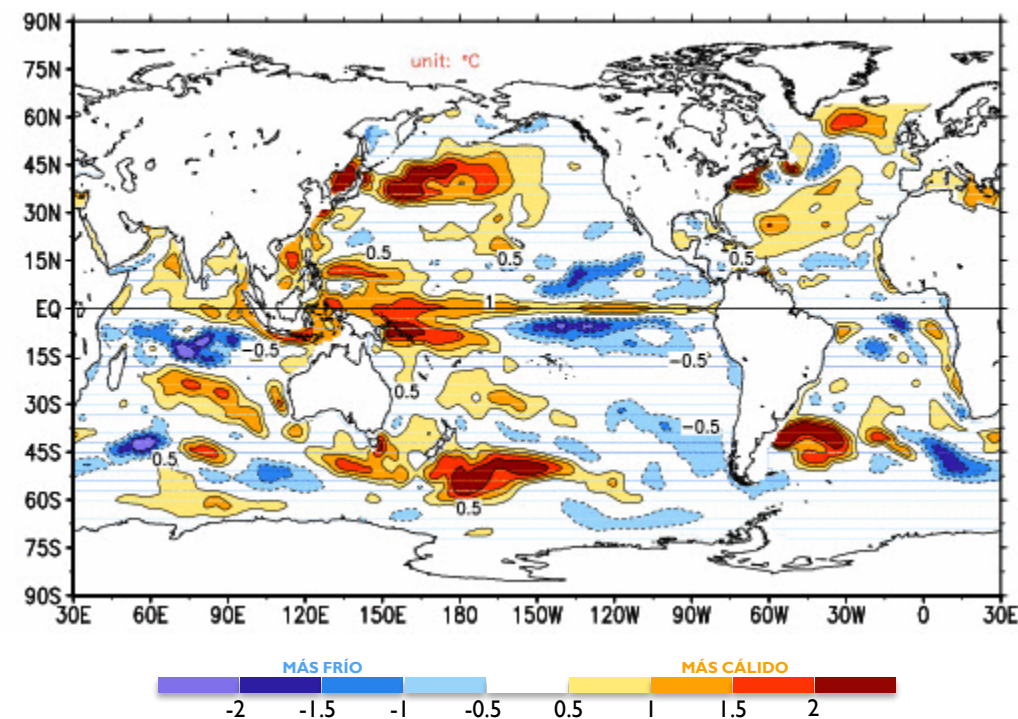
Figura 5
Las anomalías **positivas** dominaron la franja ecuatorial.

CONDICIONES DEL PACÍFICO TROPICAL

Figura
No. 5



**PROMEDIO DE LA ANOMALÍA DE TEMPERATURA HASTA LOS 300 METROS DE
PROFUNDIDAD - GODAS (09 MARZO - 2026)**



ATMÓSFERA EN ALTURA Y SUPERFICIE

200 hPa y 850 hPa

Figura 7

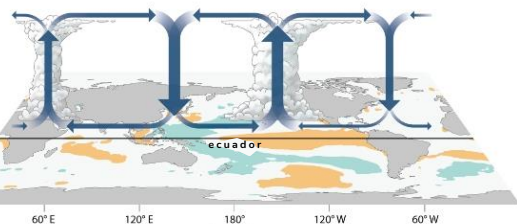
Persistieron las anomalías del **oeste**; sin embargo, durante la primera parte del período se observaron también anomalías del este sobre la cuenca occidental.

Figura 8

Los **alisios** se fortalecieron durante la segunda quincena.

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

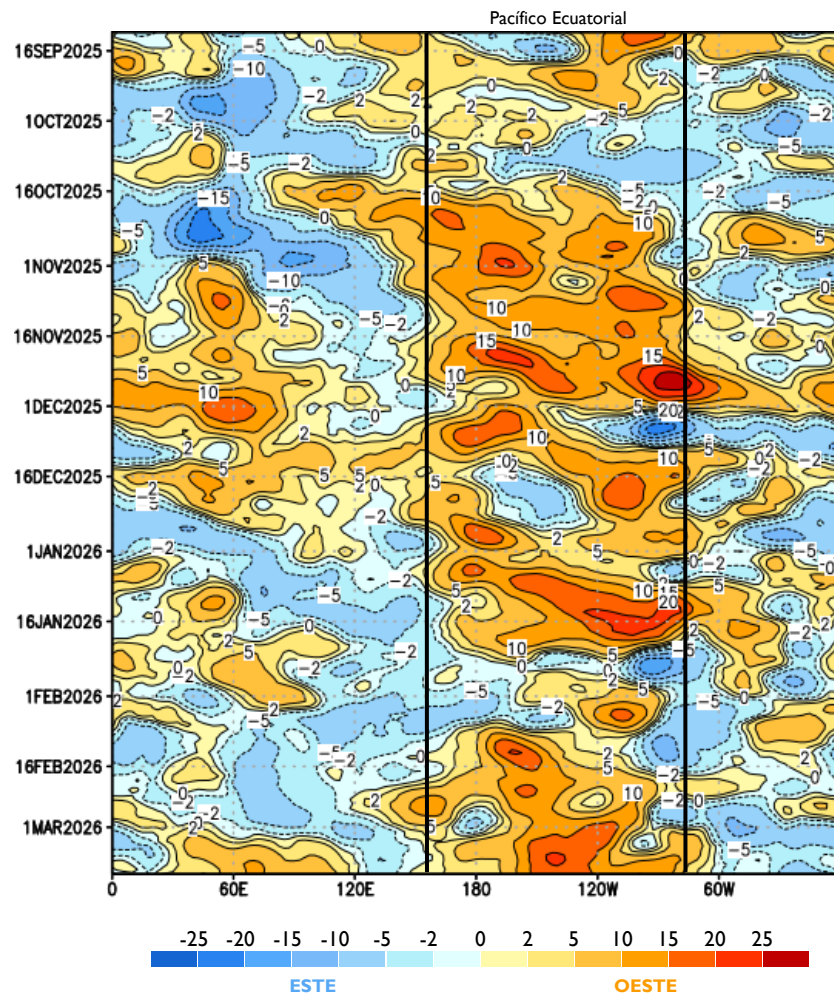
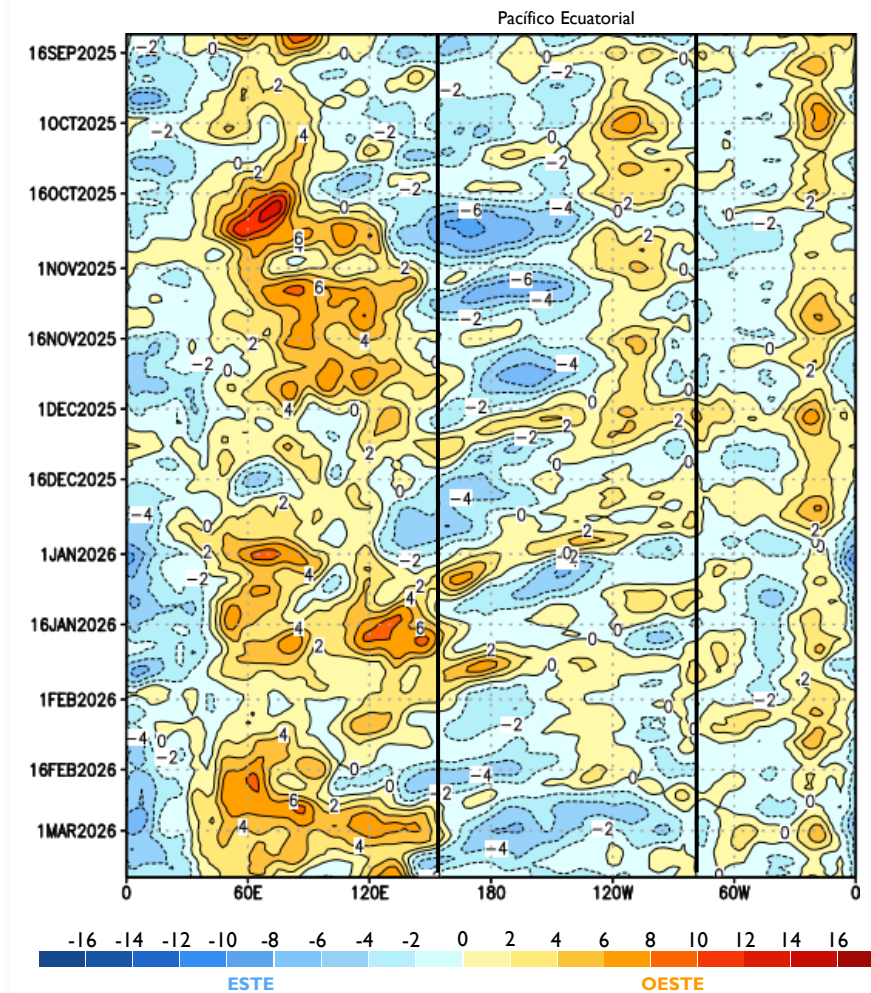


Figura
No. 8

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
DEF: Neutral

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
DEF: La Niña

Tabla
No. I

ONI - ERSST.v5

https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/ensostuff/ONI_v5.php

[illegible]

Tabla
No. 2

RONI - ERSST.v5

https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/ensostuff/ONI_v5.php

[illegible]

INDICADORES DEL SISTEMA CLIMÁTICO

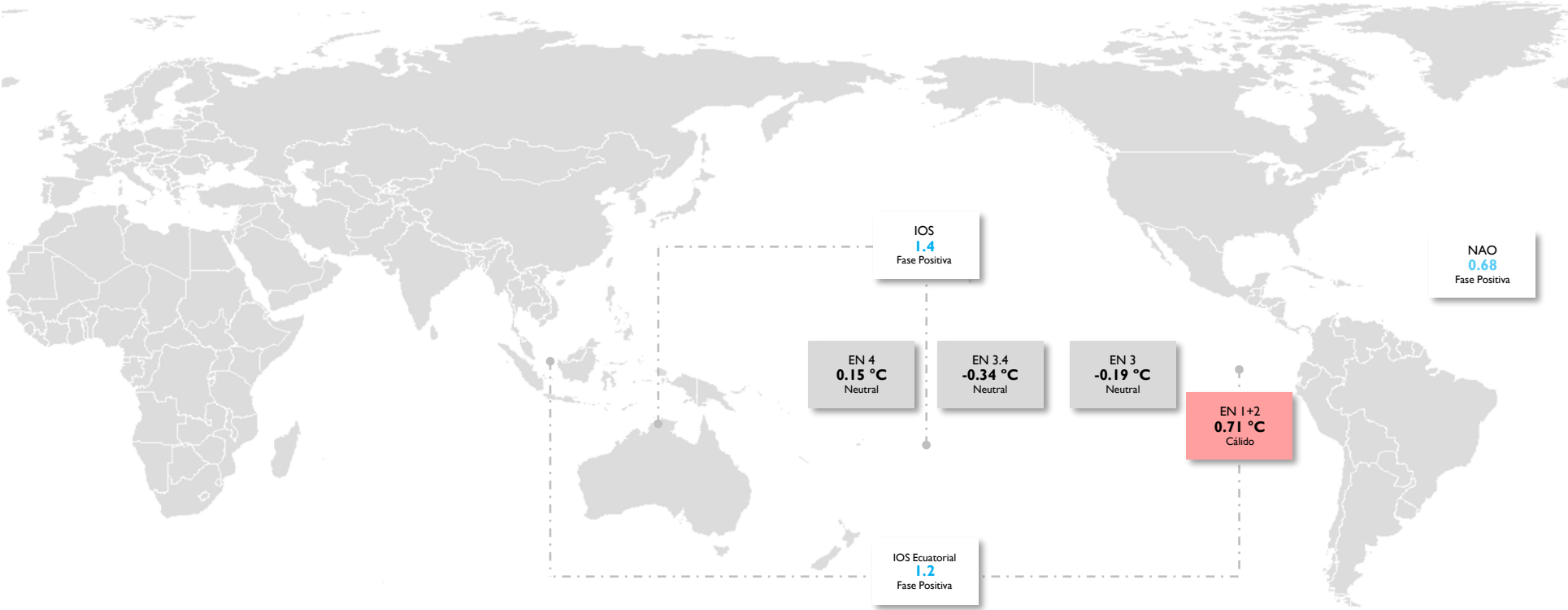
- TSM**
Temperatura Superficial del Mar.
- EN**
Regiones El Niño para el monitoreo de la TSM. El ONI, se basa en la observación de la región 3.4.
- IOS**
Índice de Oscilación del Sur. Se refiere a la variación estandarizada de presión del nivel del mar entre Darwin y Tahití.
- IOS Ecuatorial**
Índice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

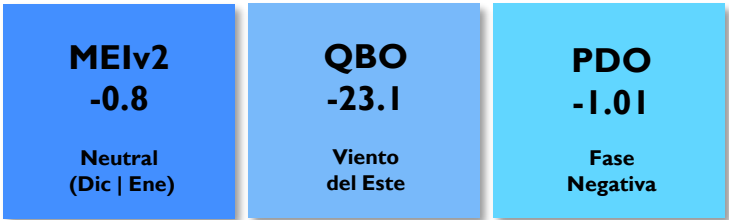
Febrero 2026
[Tipo La Niña debilitándose](#)

Las condiciones oceánicas se reportaron en el rango neutral *en su lado frío* y algunos parámetros atmosféricos reflejaron características de eventos la Niña históricos.

Febrero 2026



OSCILACIONES EN DIFERENTES ESCALAS



RADIACIÓN DE ONDA LARGA

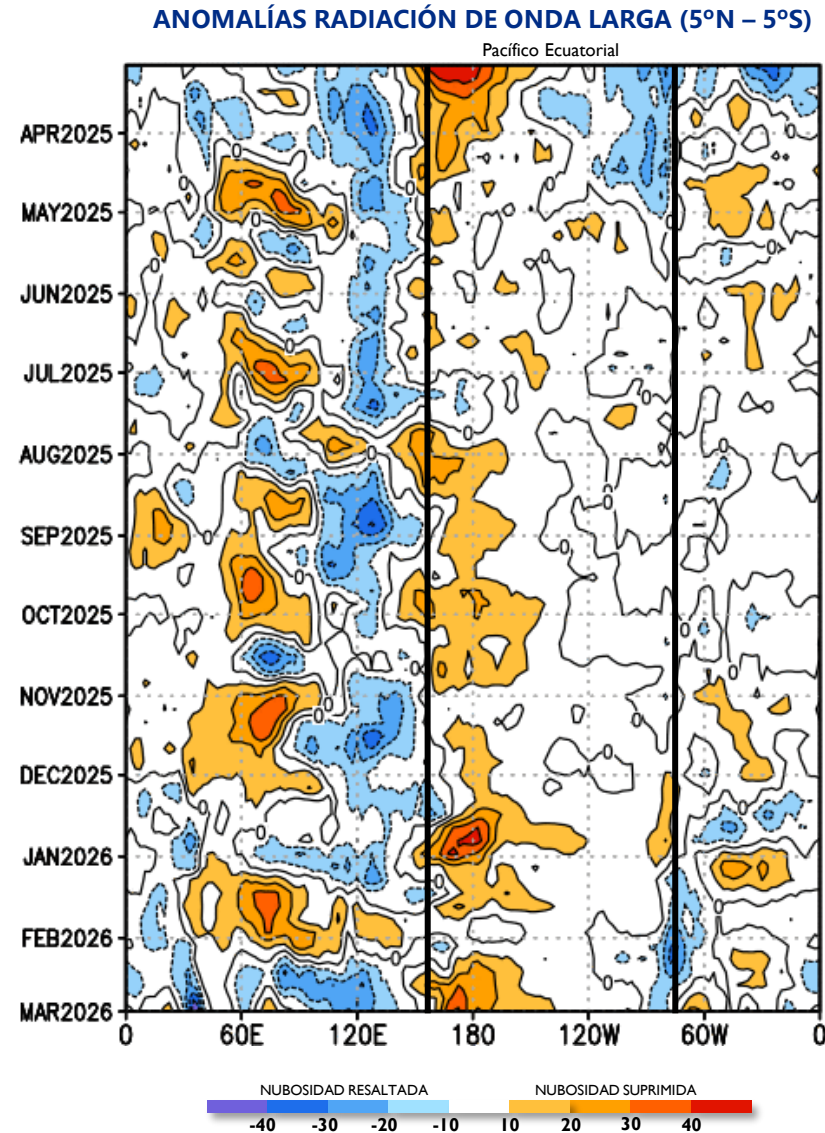
La actividad convectiva se registró entre **normal** y **suprimida** alrededor de los 180°W.

Nota

180°W – Línea del Cambio de Fecha

CONDICIONES DEL PACÍFICO TROPICAL

Figura No. 10



LA NIÑA DÉBIL DESVANECIENDÓSE

Desde mediados de febrero, las condiciones observadas en el Pacífico tropical, congruentes con un episodio débil de La Niña, pierden vigor. Según las predicciones de los modelos y las evaluaciones de los expertos, hay una probabilidad del 60% de que se instauren condiciones neutras en cuanto al ENOS entre marzo y mayo de 2026y del 30% para la formación de un evento La Niña y del 10% para El Niño. Entre abril y junio la neutralidad la probabilidad de la fase neutral aumenta al 70% y la de El Niño aumenta a 40% entre mayo y julio.

DICIEMBRE - FEBRERO
~ 55% condición La Niña

LA NIÑA ESTÁ LLEGANDO A SU FIN

El fenómeno 2025-2026 está llegando a su fin. Las TSM en el Pacífico tropical central han superado el umbral de La Niña (–0,80 °C) durante las últimas dos semanas. El reciente calentamiento en las capas subsuperficiales sugiere que es probable que el fenómeno continúe debilitándose en las próximas semanas. Si bien los indicadores oceánicos se están debilitando progresivamente, los indicadores atmosféricos, como los vientos alisios, la presión y la nubosidad en el Pacífico tropical, se mantienen en consonancia con condiciones limítrofes de La Niña. Los vientos alisios en el Pacífico ecuatorial central han sido más fuertes de lo habitual en la última quincena. El IOS es de +11,6, superior al umbral de La Niña de +7. Los sistemas tropicales transitorios pueden afectar el IOS a corto plazo durante el verano y principios del otoño, y no necesariamente reflejan el estado del sistema climático. Todos los modelos, incluido el de la Oficina, indican un retorno a condiciones neutrales a principios del otoño. Se pronostica un calentamiento continuo en el Océano Pacífico tropical, favoreciéndose la fase neutral al menos hasta finales del otoño. Algunos modelos sugieren la posibilidad de que se desarrolle El Niño a partir de junio, pero esto sigue siendo incierto debido al largo plazo de predicción y a la moderada dispersión de las predicciones entre los modelos más allá del otoño.

ADVERTENCIA DE LA NIÑA

La Niña continuó en febrero de 2026, con TSM por debajo del promedio persistiendo en el Océano Pacífico ecuatorial este-central. El valor semanal más reciente del índice Niño-3.4 fue de -0.5°C, con los índices más al oeste (Niño-4) y más al este (Niño-1+2) a -0.2°C y +0.6°C, respectivamente. La TsSM (promedio desde 180°-100°O), continuó aumentando, lo que refleja el fortalecimiento de temperaturas de la subsuperficie sobre el promedio a través del Pacífico. Sobre el Pacífico ecuatorial este-central, las anomalías de los vientos en los niveles bajos estuvieron del este, mientras que las anomalías en los niveles altos estuvieron del oeste. La convección estuvo suprimida sobre la Línea Internacional de Cambio de Fecha y aumentó sobre Indonesia. Los índices tradicional y ecuatorial de la Oscilación del Sur fueron positivos. Colectivamente, el sistema acoplado océano-atmósfera permaneció consistente con La Niña.

MAYO - JULIO
55% transición a Neutralidad

JUNIO - AGOSTO
~ 62% 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

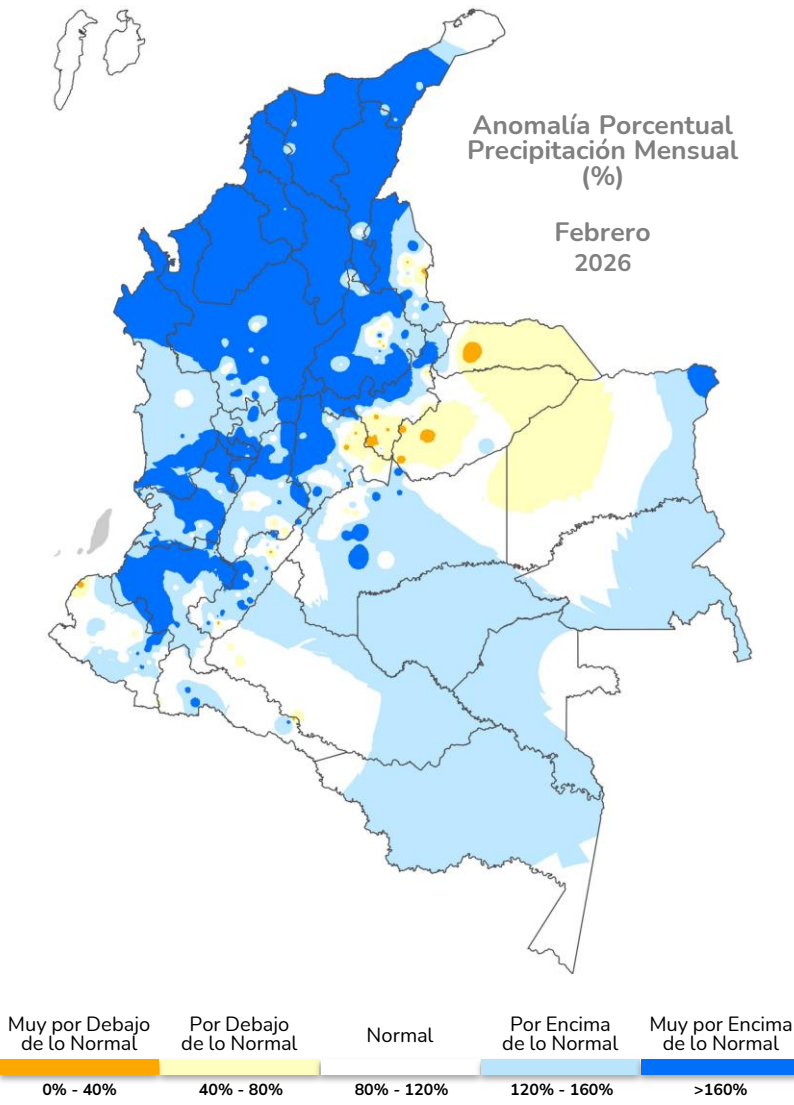
NEUTRAL

En febrero la TSM en la región EN 3 estuvo cerca 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 oriental, mientras que fueron inferiores a lo normal en la zona central. En la atmósfera, los alisios se observaron un poco más fuertes de lo normal en el centro y occidente, y cercanos a lo normal en el oriente. La actividad convectiva se observó ligeramente más débil de lo 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 en disipación. Las condiciones de neutrales persistieron en febrero.

PRIMAVERA
~ 50% Neutral | ~ 50% Niño

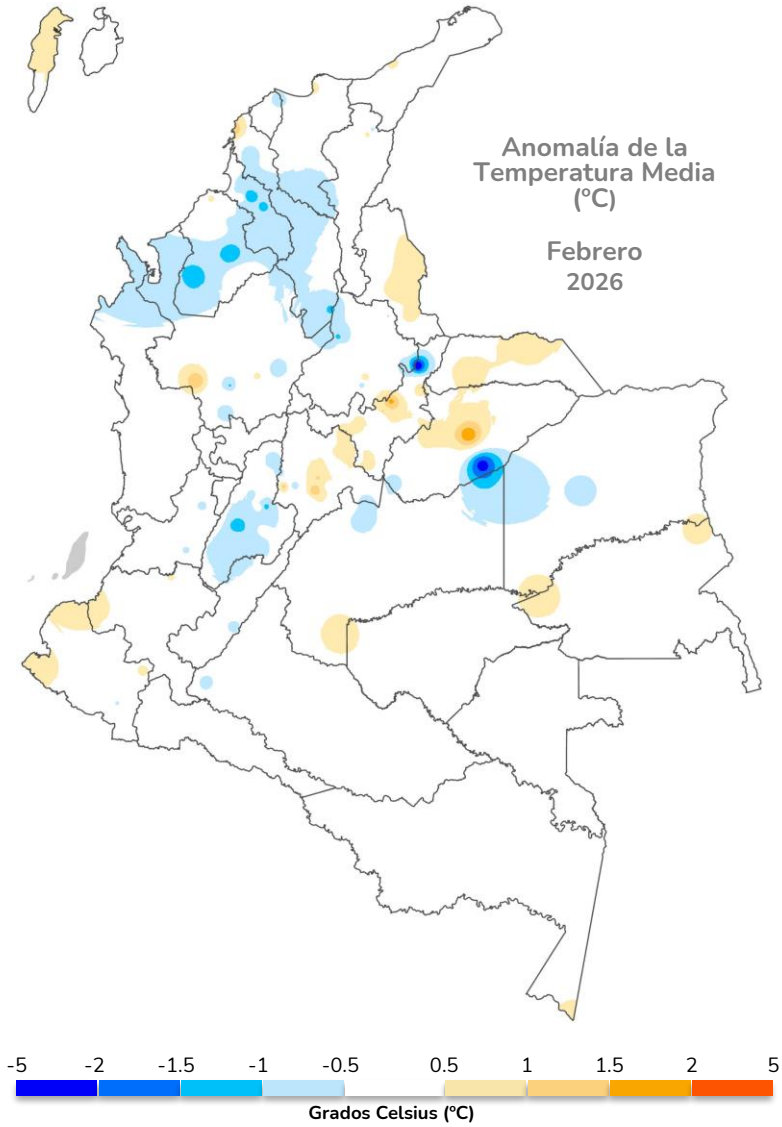
SEGUIMIENTO CLIMATOLÓGICO

PRECIPITACIÓN TOTAL



Las lluvias en las categorías **muy por encima** se registraron en la región Caribe y sectores de la región Andina y Pacífica **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 Arauca y Casanare, así como en zonas de Norte de Santander, Boyacá, Cundinamarca y Vichada. El comportamiento **normal** se destacó en el área insular Caribe.

TEMPERATURA MEDIA



En el territorio nacional, las temperaturas se observaron generalmente dentro de los valores normales. Las **anomalías positivas** se registraron en sectores del nororiente de la región Andina, así como el occidente de la región Orinoquía y el sur de la región Pacífica. Las **anomalías negativas** se registraron en zonas del suroccidente en la región Caribe, tanto como el Tolima y áreas puntuales de Boyacá, Casanare, Vichada y Meta. Los valores registrados dentro del rango **normal** se observaron en una amplia zona al sur 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>