

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 cálido* - en la cuenca centro-oriental (EN 3.4, EN 3) y **sobre lo normal** en los flancos del oriente y occidente (EN 4, EN 1+2). En subsuperficie, persistió *el fortalecimiento de las temperaturas sobre lo normal* en la mayor parte de la cuenca ecuatorial del Pacífico, con anomalías que superaron los 4.0 °C entre la cuenca central y oriental. En altura (200 hPa) las anomalías del oeste se debilitaron en sectores del Pacífico occidental sobre el Ecuador. En niveles bajos (850 hPa) *los alisios se debilitaron* en amplias extensiones de la cuenca ecuatorial alrededor de la quincena en abril; en lo corrido de mayo el flujo del este se reportó de forma habitual entre la cuenca central y oriental. El índice de Oscilación del Sur (IOS) presentó valores cercanos al umbral de El Niño. La actividad convectiva se mantuvo cercana a los valores normales alrededor de los 180°W. *Durante el último mes, las condiciones oceánicas y atmosféricas se registraron en el rango neutral, con señales de evolución hacia condiciones El Niño.*

Condiciones futuras

En el informe más reciente del CPC de la NOAA se indicó con un 82% de probabilidad el surgimiento de El Niño entre mayo y julio del 2026, y su posible permanencia entre diciembre 2026- y febrero 2027 con un 96% de probabilidad.

⚠ Nota

El Ideam mantiene la 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, esta condición se extendería a través del invierno del hemisferio norte, con posibilidad de alcanzar una intensidad *moderada o superior a final del 2026.*

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.

Mayo 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
Abril - 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

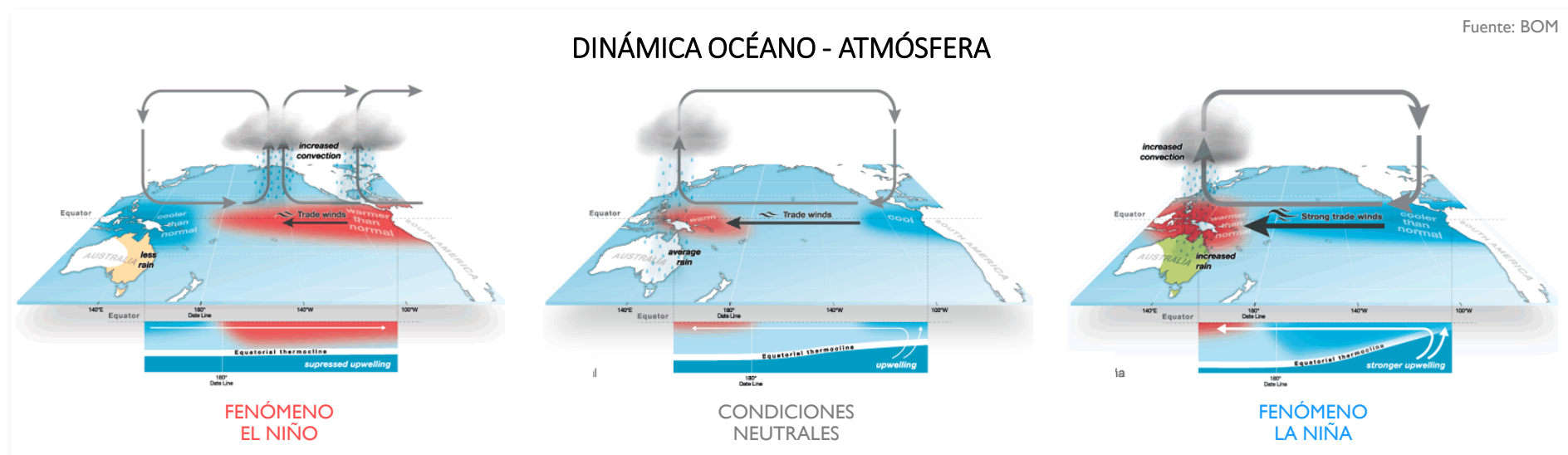
NOAA
Administración
Atmosférica y Oceánica
de los Estados Unidos

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



OCÉANO SUPERFICIAL

CONDICIONES DEL PACÍFICO TROPICAL

Figura No. 1

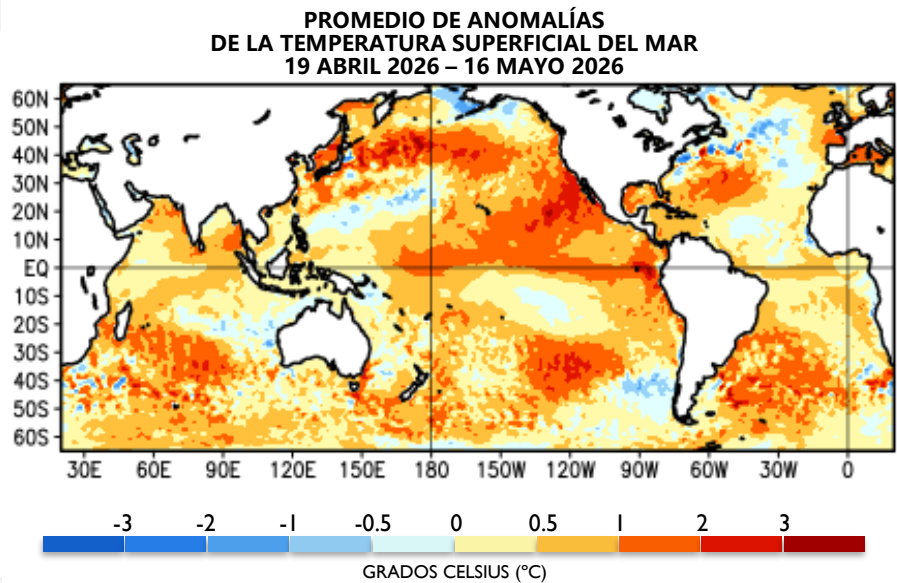
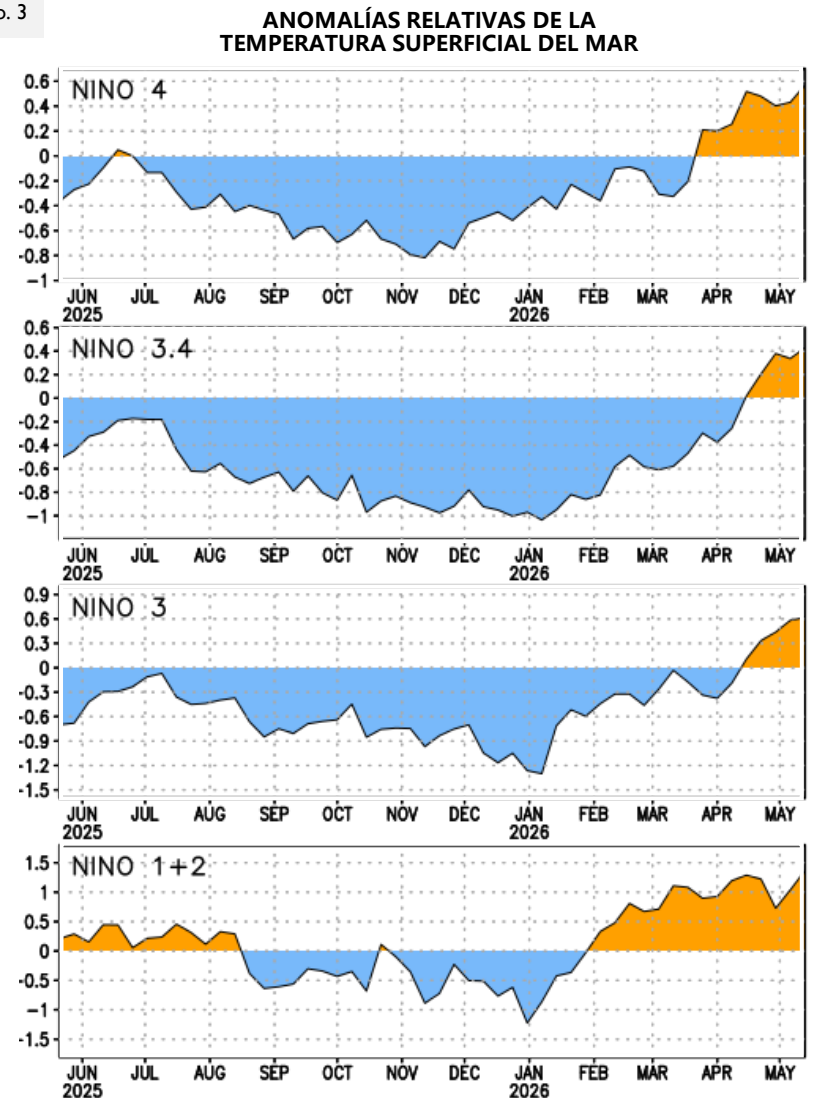


Figura No. 2



Figura No. 3



La Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la franja ecuatorial del océano Pacífico se registró dentro del **rango neutral** en su *lado cálido* en la cuenca centro-oriental (EN 3.4, EN 3) y **sobre lo normal** en los flancos del oriente y occidente (EN 4, EN 1+2).

Las temperaturas alrededor de la franja ecuatorial fluctuaron con anomalías entre **0.2 °C** y **1.3 °C**.

En lo corrido de mayo, el calentamiento se ha fortalecido levemente sobre la cuenca centro-oriental (EN 3).

Según el reporte de la NOAA (18 de mayo del 2026), las anomalías durante la última semana se registraron así (Fig. 3):

- Niño 4: **0.6 °C**
- Niño 3.4: **0.5 °C**
- Niño 3: **0.6 °C**
- Niño1+2: **1.3 °C**

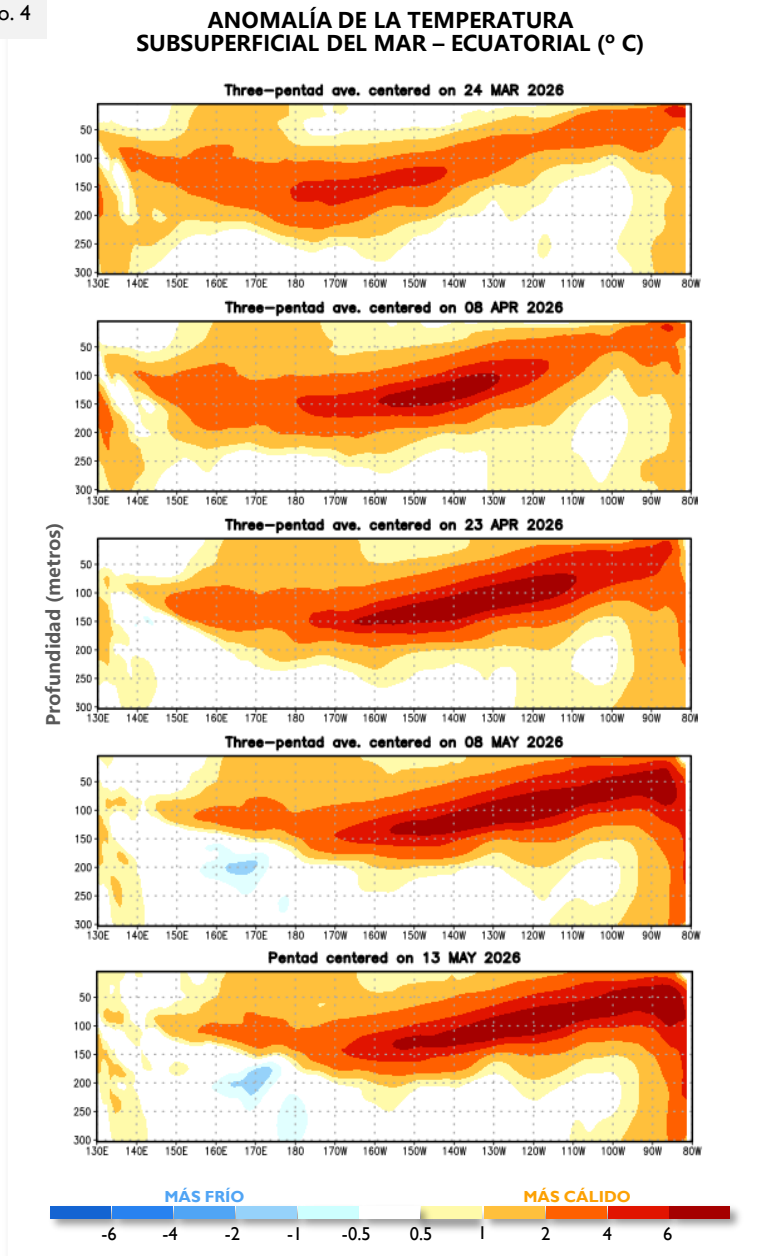
*Normal / Neutral
-0.5°C – 0.5°C

OCÉANO SUBSUPERFICIAL

Figura 4
Persistió el fortalecimiento de las temperaturas **sobre a lo normal** en la mayor parte de la cuenca ecuatorial del Pacífico, con anomalías que superaron los 4.0 °C entre la cuenca central y oriental.

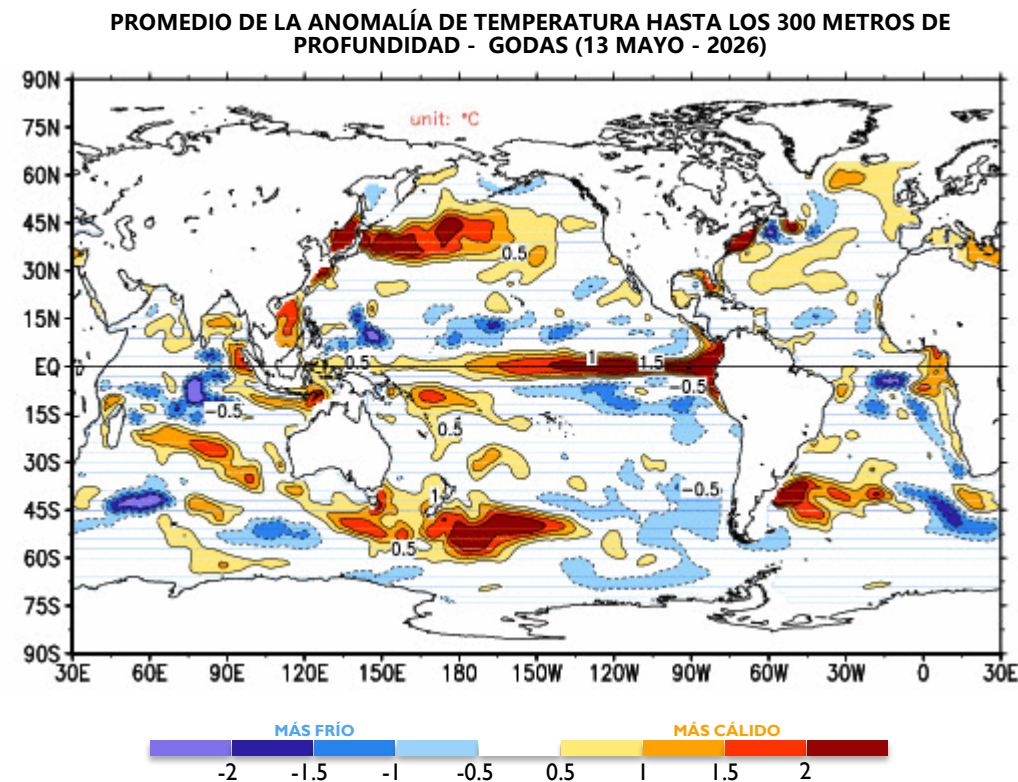
Figura 5
Se fortalecieron las anomalías **positivas** sobre las cuencas central y oriental.

Figura No. 4



CONDICIONES DEL PACÍFICO TROPICAL

Figura No. 5



ATMÓSFERA EN ALTURA Y SUPERFICIE

200 hPa y 850 hPa

Figura 7

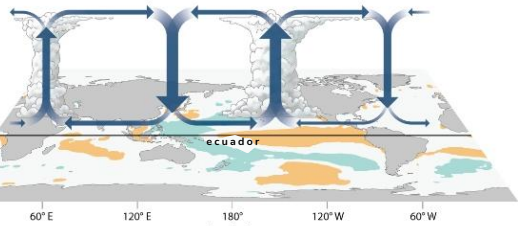
Las anomalías del **oeste** se debilitaron en sectores del Pacífico occidental sobre el ecuador.

Figura 8

Los alisios se **debilitaron** en amplias extensiones de la cuenca ecuatorial alrededor de la quincena en abril. En lo corrido de mayo el flujo del este se reportó de forma **habitual** entre la cuenca central y oriental.

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

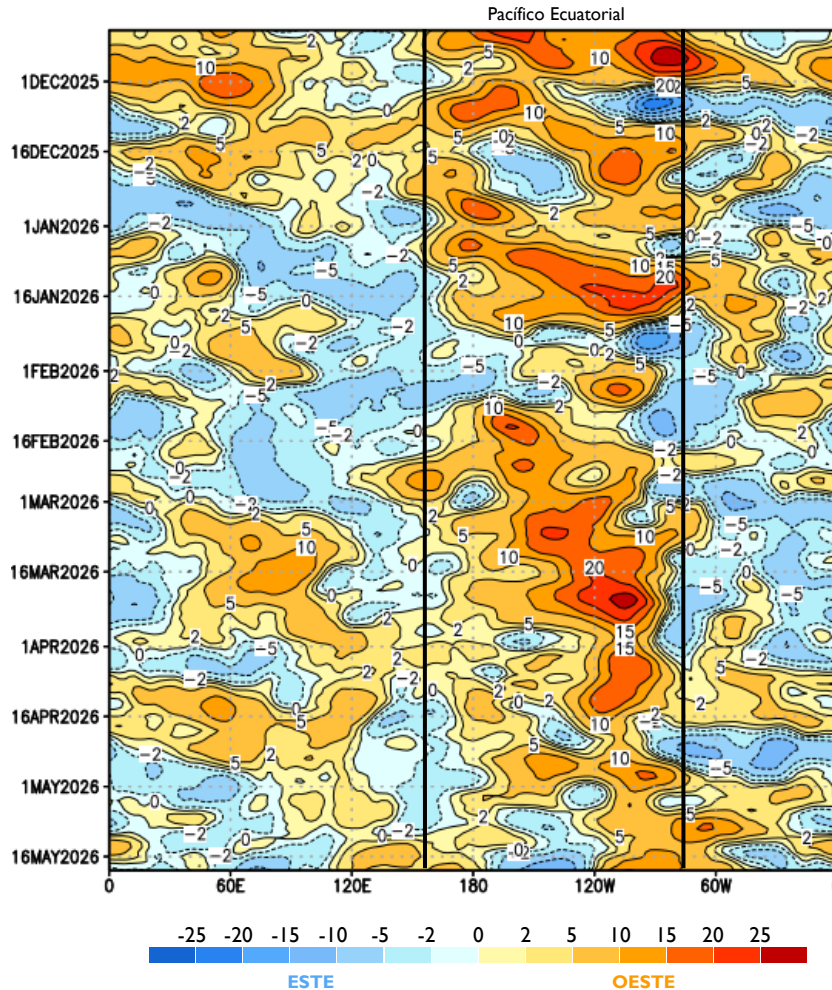
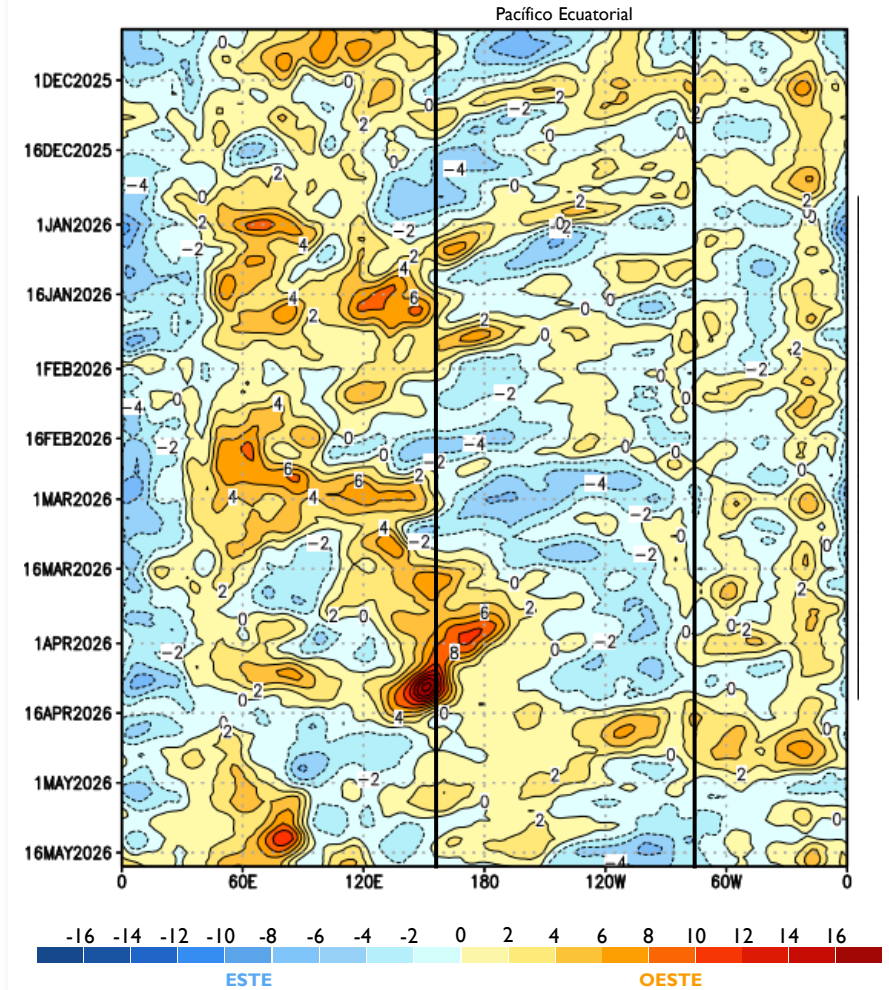


Figura No. 8

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



INDICADORES DEL 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.

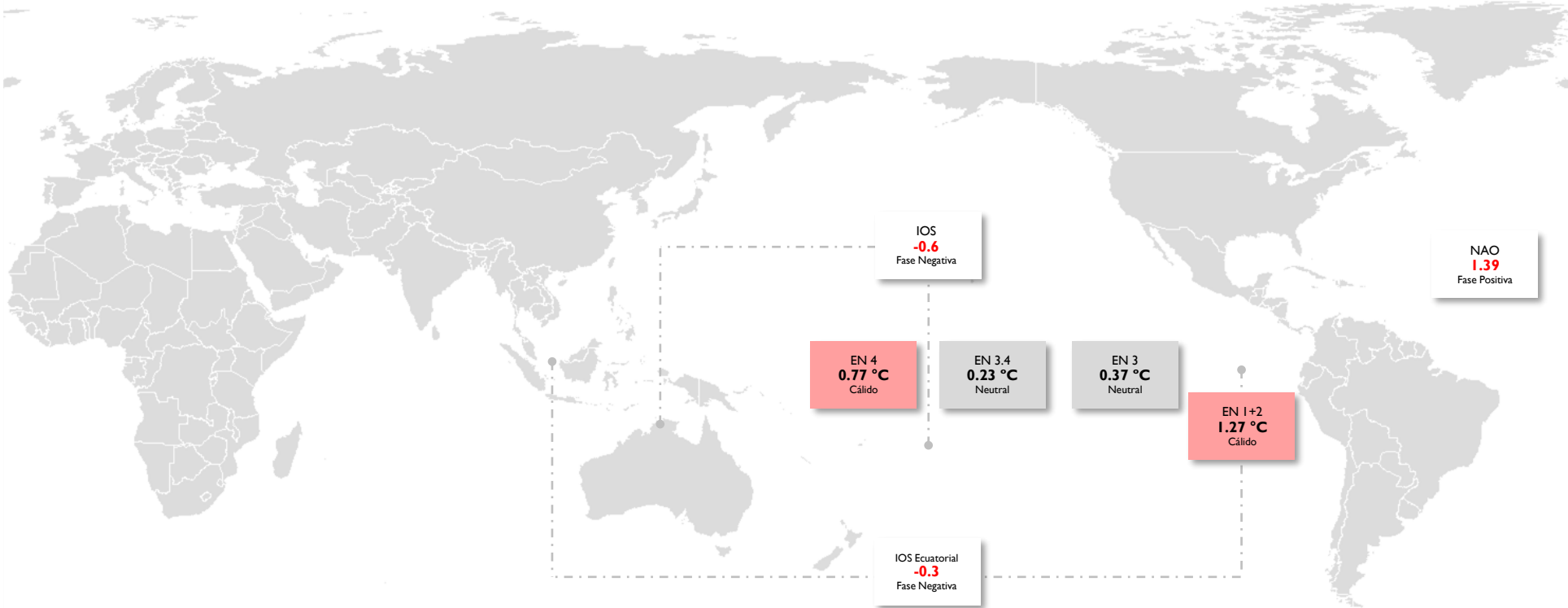
QBO
Oscilación Cuasibienal. Se refiere al comportamiento del viento en la estratósfera.

PDO
Oscilación Decadal del Pacífico.

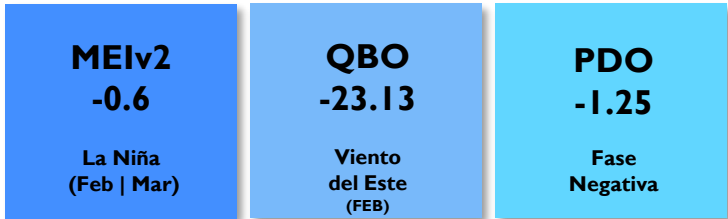
SINOPSIS
Abril 2026
Condiciones neutrales

Las condiciones oceánicas en superficie se reportaron en el rango neutral (*lado cálido*) y la atmósfera reflejó comportamiento habitual. El sistema acoplado es neutral, con señales de evolución hacia condiciones El Niño.

Abril 2026



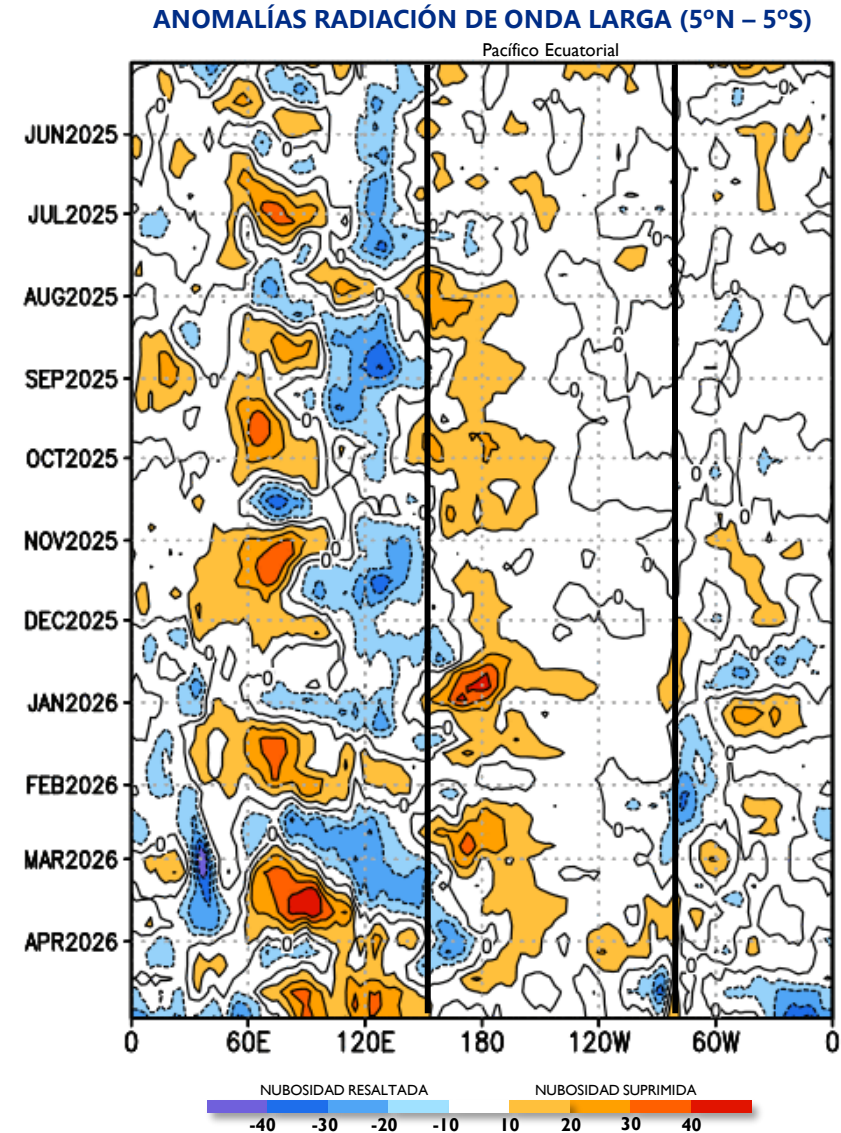
OSCILACIONES EN DIFERENTES ESCALAS



RADIACIÓN DE ONDA LARGA

La actividad convectiva se mantuvo cercana a los valores **normales** alrededor de los 180°W.

Figura No. 10



Nota

180°W – Línea del Cambio de Fecha

LA NIÑA DÉBIL DESVANECIENDÓSE

Se prevé que a partir de mediados de 2026 se forme un episodio de El Niño que repercutirá en las temperaturas y las pautas de precipitación a escala mundial. La Organización señala un claro cambio en el Pacífico ecuatorial: las temperaturas de la superficie del mar están aumentando rápidamente, y ello sugiere que ya entre los meses de mayo y julio de 2026 es probable que vuelvan a darse condiciones características de un episodio de El Niño. Según los pronósticos, en el próximo trimestre "predominarán en casi todo el planeta temperaturas de la superficie terrestre superiores a lo normal", y en determinadas regiones se producirán variaciones en las pautas de precipitación. La OMM no utiliza el término "super episodio de El Niño" porque no forma parte de las clasificaciones operativas normalizadas.

NEUTRAL

Los valores relativos del índice EN 3.4 han estado aumentando desde el final del verano austral. Un reciente aumento repentino del calentamiento en el subsuelo sugiere que es probable que la TSM sigan calentándose en las próximas semanas. Los indicadores atmosféricos, como los vientos alisios, la presión y la nubosidad en el Pacífico tropical, reflejan condiciones neutras de la ENOS. Se prevé que la Oscilación de Madden-Julian genere anomalías de vientos del oeste en el Pacífico occidental durante las próximas dos semanas. Es probable que esto intensifique aún más el calentamiento de las TSM en el Pacífico tropical. Todos los modelos, incluido el del BOM pronostican que el Pacífico tropical continuará calentándose en los próximos meses y que la neutralidad persista al menos hasta finales de otoño, y todos los modelos indican un calentamiento hasta alcanzar niveles compatibles con El Niño en julio. Existe variación entre los modelos en cuanto a la velocidad a la que se pueden alcanzar los umbrales de El Niño; algunos sugieren su desarrollo ya en mayo, mientras que otros muestran un calentamiento más lento, sin que se alcancen los umbrales hasta julio. El acoplamiento océano-atmósfera (en el que el océano y la atmósfera actúan para reforzarse mutuamente) es necesario para que se mantenga un estado de El Niño.

ADVERTENCIA FINAL DE LA NIÑA
VIGILANCIA DE EL NIÑO

Durante el último mes, las condiciones de neutrales continuaron, como lo indicó la TSM que se observó cerca del promedio en el océano Pacífico ecuatorial este-central. El índice de temperatura en la subsuperficie ecuatorial (promedio desde 180°-100°O), aumentó por el sexto mes consecutivo, con temperaturas significativamente sobre el promedio a través del Pacífico ecuatorial. Se observaron anomalías en los vientos del oeste sobre el oeste del Pacífico ecuatorial en los niveles bajos y fueron evidentes sobre el área central y este-central del Pacífico en los niveles altos. La convección estuvo cerca del promedio en el ecuador sobre la Línea Internacional de Cambio de Fecha y estuvo suprimida alrededor de Indonesia. Colectivamente, el sistema acoplado océano-atmósfera reflejó condiciones de ENOS-neutral.

MAYO - JULIO
82% El Niño

DICIEMBRE/25 – ENERO/26
96% El Niño

Estaciones

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

TRANSICIÓN DE CONDICIONES NEUTRAS A
FASE CÁLIDA EN EL PACÍFICO ECUATORIAL

Durante abril se desarrollaron anomalías cálidas de TSM, alcanzando valores ligeramente sobre lo normal en el Pacífico Ecuatorial a finales del mes. Se mantuvo con anomalías cálidas al este de las Islas Galápagos, debido a El Niño Costero, afectando los ecosistemas marinos de la zona. El IOS alcanzó valores dentro del umbral El Niño. Estos indicadores apuntan una transición de la atmósfera y océano de condiciones neutras a la fase cálida, sugieren un acoplamiento de la atmósfera con el océano.

JUNIO - AGOSTO
~ 92% El Niño

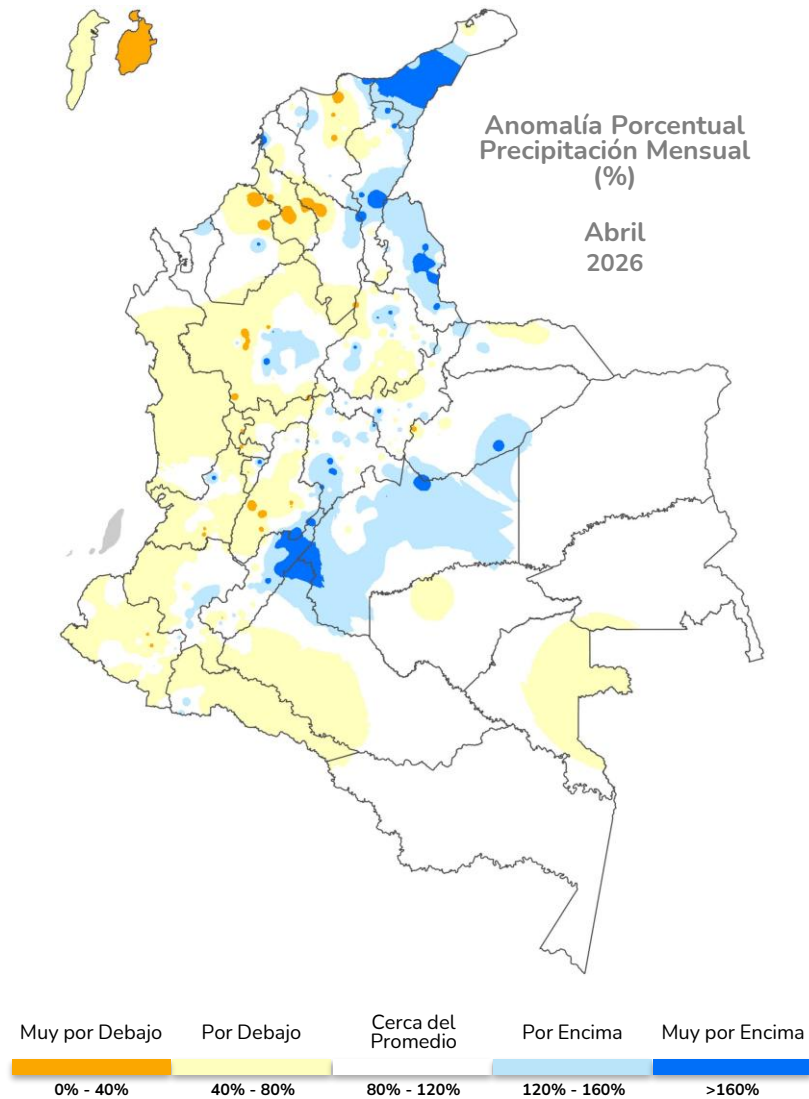
NEUTRAL

En abril la TSM en la región EN 3 estuvo sobre de lo normal. La TSM y TsSM en el Pacífico ecuatorial se observó sobre lo normal en la mayor parte de la cuenca 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

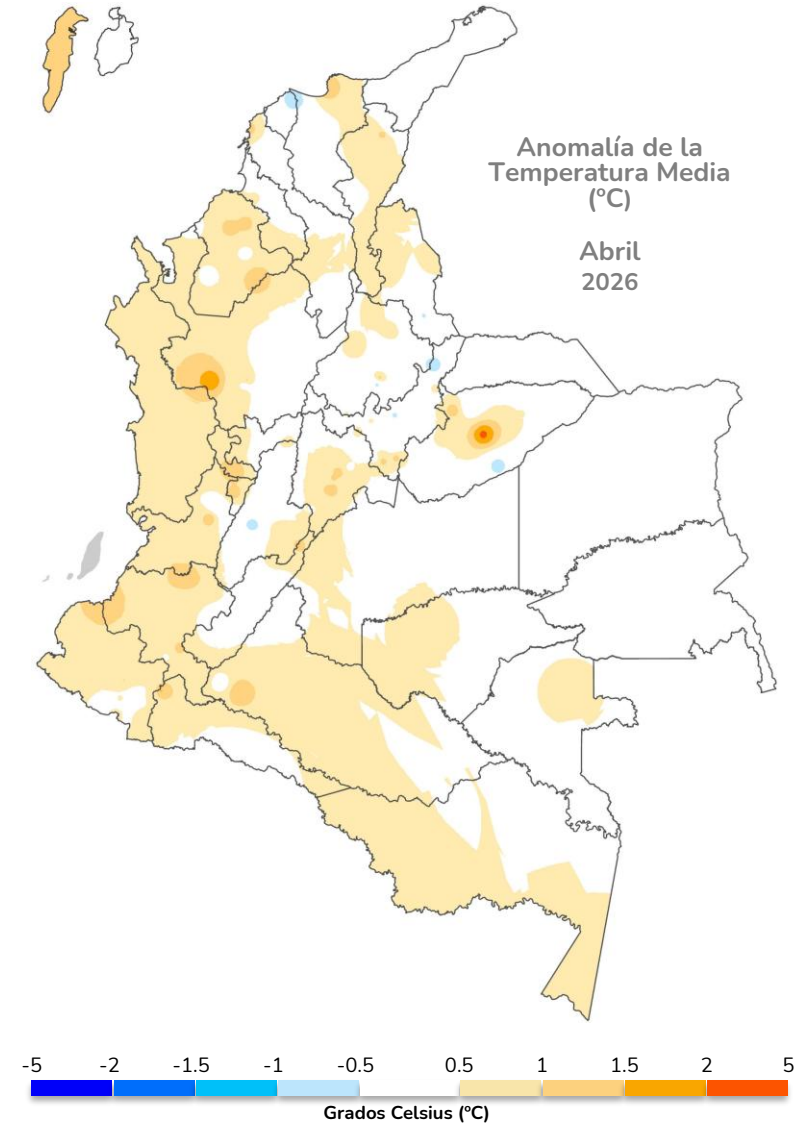
SEGUIMIENTO CLIMATOLÓGICO

PRECIPITACIÓN TOTAL



Las lluvias en las categorías **muy por encima** y **por encima** se registraron sobre la franja oriental del Caribe continental, así como en sectores del norte y oriente en la región Andina, y el occidente de la Orinoquia. Las categorías **muy por debajo** y **por debajo** de lo normal se concentraron principalmente en sectores del centro y occidente del territorio nacional, incluyendo el área insular Caribe y algunas zonas de la Amazonía. El comportamiento **normal** se destacó hacia el oriente del territorio nacional.

TEMPERATURA MEDIA



En el territorio nacional, las temperaturas se observaron generalmente sobre el promedio. Las **anomalías positivas** se registraron en zonas del centro y occidente del país. Las **anomalías negativas** se presentaron en zonas puntuales de Atlántico, Boyacá, Huila y Casanare. Los valores dentro del rango **normal** se registraron principalmente en las zonas norte y oriente.

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>