

BOLETÍN DE SEGUIMIENTO FENÓMENO ENOS

La Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la franja ecuatorial del océano Pacífico se registró sobre lo normal en las 4 regiones de seguimiento (EN 1+2, EN 3, EN 3.4 y EN 4). En subsuperficie, persistió el núcleo con temperaturas sobre lo normal en la mayor parte de la cuenca ecuatorial del Pacífico, con anomalías que superaron los 6.0 °C entre la costa suramericana y los 140°W alrededor de los 75 m de profundidad. En altura (200 hPa) las anomalías del oeste se limitaron a la cuenca oriental, al tiempo que se reportaron anomalías del este en las cuencas central y occidental. En niveles bajos (850 hPa) los vientos alisios fueron más débiles de lo normal en la cuenca occidental y, a partir de la segunda mitad de mayo, se intensificaron las anomalías del oeste en extensas áreas de la franja ecuatorial. Durante el último mes el Índice de Oscilación del Sur (IOS) presentó valores en el umbral de El Niño. La actividad convectiva se observó entre normal y resaltada alrededor de la Línea de Cambio de Fecha. *Las condiciones oceánicas se registraron en el umbral de El Niño (MAM) y la atmosfera reflejó algunas señales de acoplamiento.*

Condiciones futuras

En el informe más reciente del CPC de la NOAA se indicó que, las condiciones de El Niño están presentes y se espera que se fortalezca hasta el invierno del hemisferio norte 2026-27. Existe una probabilidad de 63% de un El Niño *muy fuerte* durante noviembre-enero, que estaría posicionándose entre los eventos de El Niño más grandes en el registro histórico desde 1950.

⚠ Nota

El IDEAM señala la probable persistencia de condiciones tipo El Niño durante el segundo semestre de 2026 y la primera parte de 2027, con posibilidad de que el evento alcance una intensidad moderada o superior hacia finales 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.

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. La **declaratoria** del Fenómeno El Niño /La Niña, se define con base en el registro de **5 trimestres móviles** consecutivos del ONI.



Junio 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 Mayo - 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

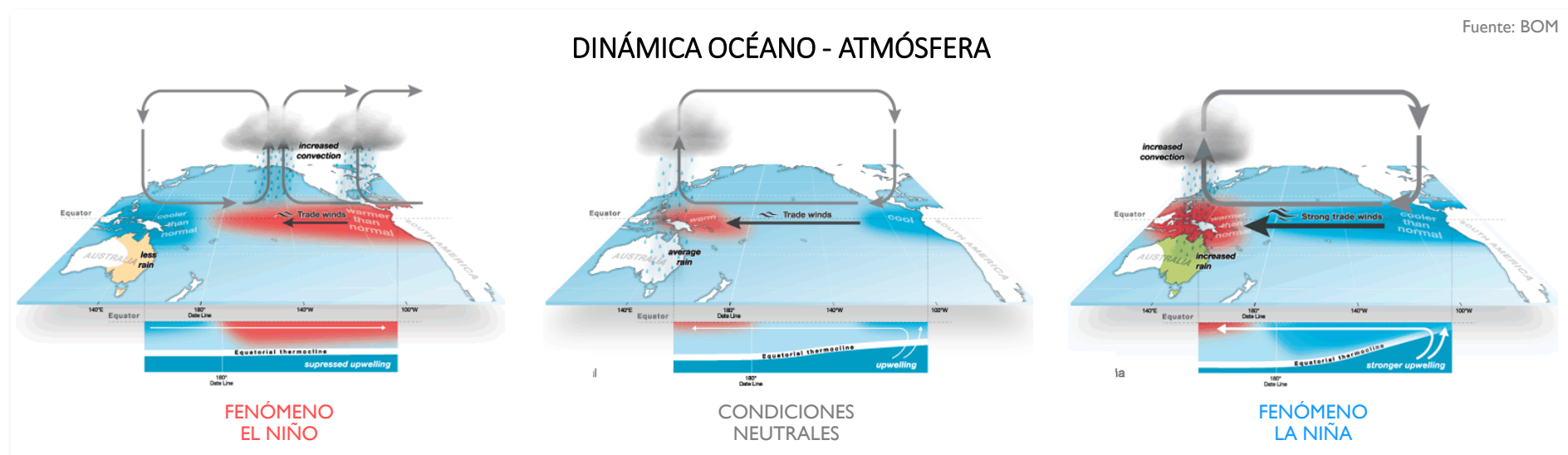
NOAA
Administración
Atmosférica y Oceánica
de los Estados Unidos

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



OCÉANO SUPERFICIAL

La Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la franja ecuatorial del océano Pacífico se registró **sobre lo normal** en las 4 regiones de seguimiento (EN 1+2, EN 3, EN 3.4 y EN 4).

Las temperaturas alrededor de la franja ecuatorial fluctuaron con anomalías entre **0.8 °C** y **1.8 °C**.

En lo corrido de junio, el calentamiento se ha intensificado gradualmente sobre la cuenca ecuatorial.

Según el reporte de la NOAA (22 de junio del 2026), las anomalías durante la última semana se registraron así (Fig. 3):

- Niño 4: **0.8 °C**
- Niño 3.4: **1.1 °C**
- Niño 3: **1.3 °C**
- Niño1+2: **2.4 °C**

*Normal / Neutral
-0.5°C – 0.5°C

CONDICIONES DEL PACÍFICO TROPICAL

Figura No. 1

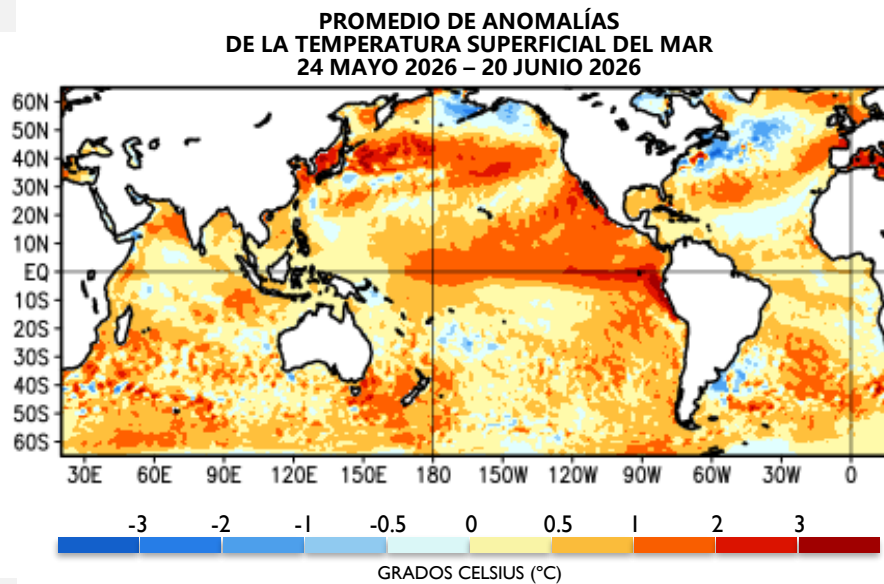
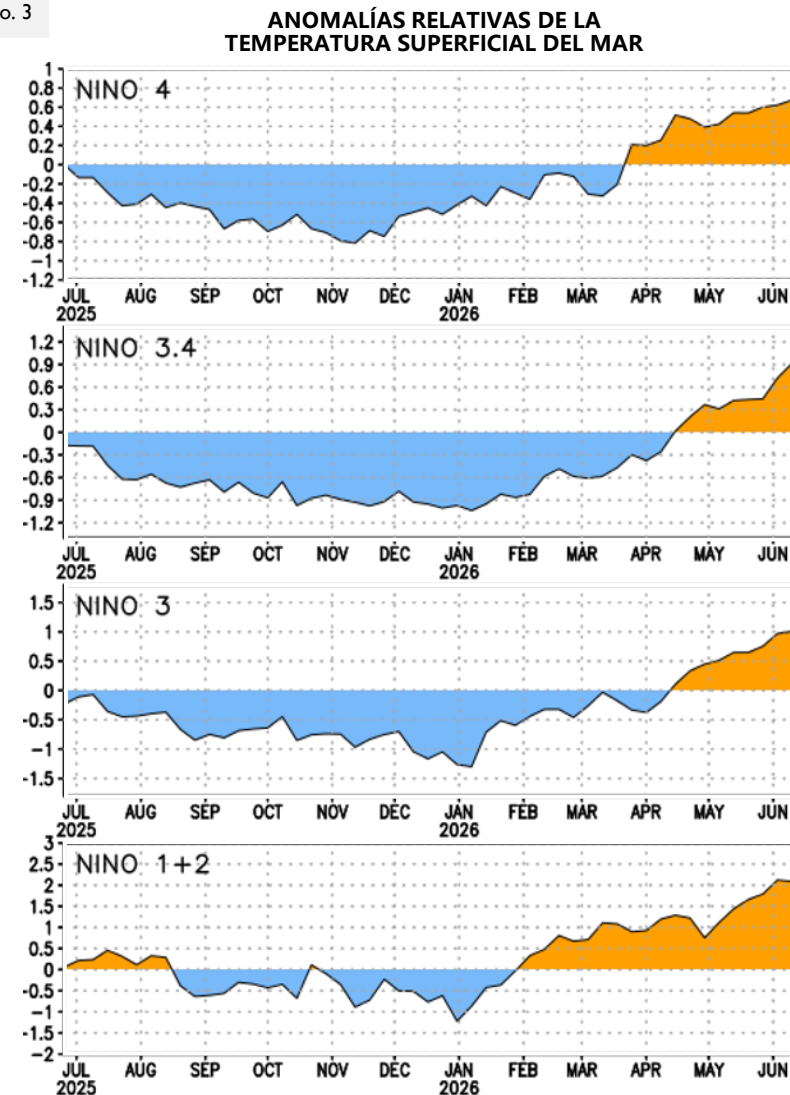


Figura No. 2



Figura No. 3

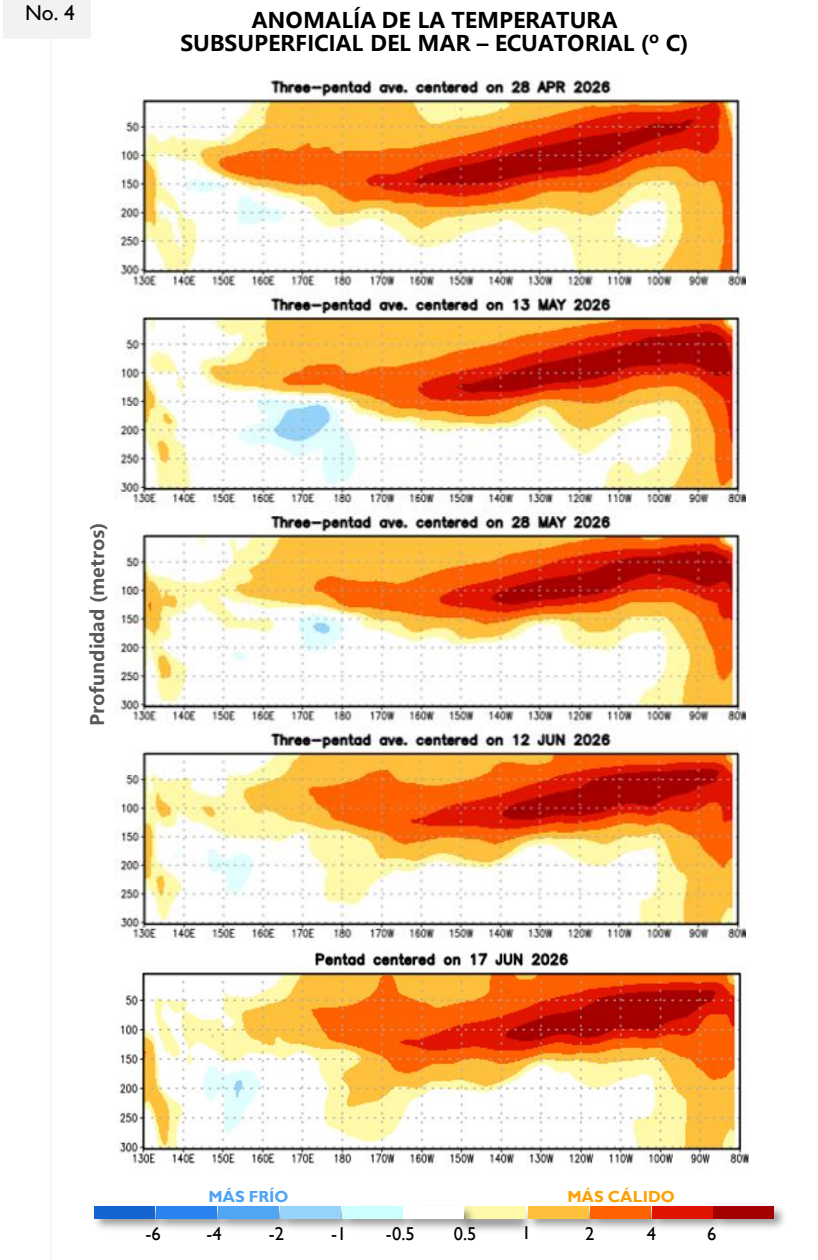


OCÉANO SUBSUPERFICIAL

Figura No. 4

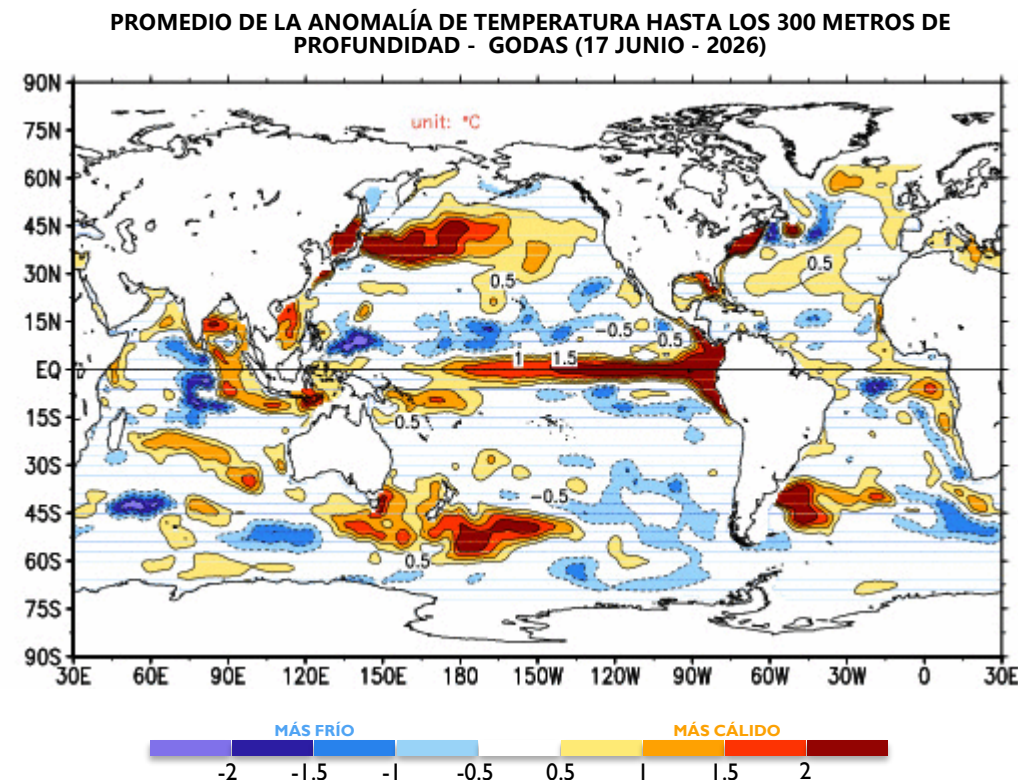
Figura 4
 Persistió el núcleo con temperaturas **sobre lo normal** en la mayor parte de la cuenca ecuatorial del Pacífico, con anomalías que superaron los 6.0 °C entre la costa suramericana y los 140°W alrededor de los 75 m de profundidad.

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



CONDICIONES DEL PACÍFICO TROPICAL

Figura No. 5



ATMÓSFERA EN ALTURA Y SUPERFICIE

200 hPa y 850 hPa

Figura 7

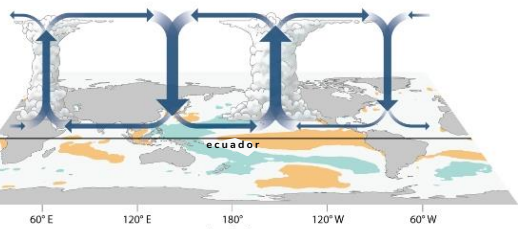
Las anomalías del **oeste** se limitaron a la cuenca oriental, al tiempo que se reportaron anomalías del este en las cuencas central y occidental.

Figura 8

Los vientos alisios se observaron más débiles de lo normal en la cuenca occidental y, a partir de la segunda mitad de mayo, se intensificaron las anomalías del **oeste** en extensas áreas de la franja ecuatorial.

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

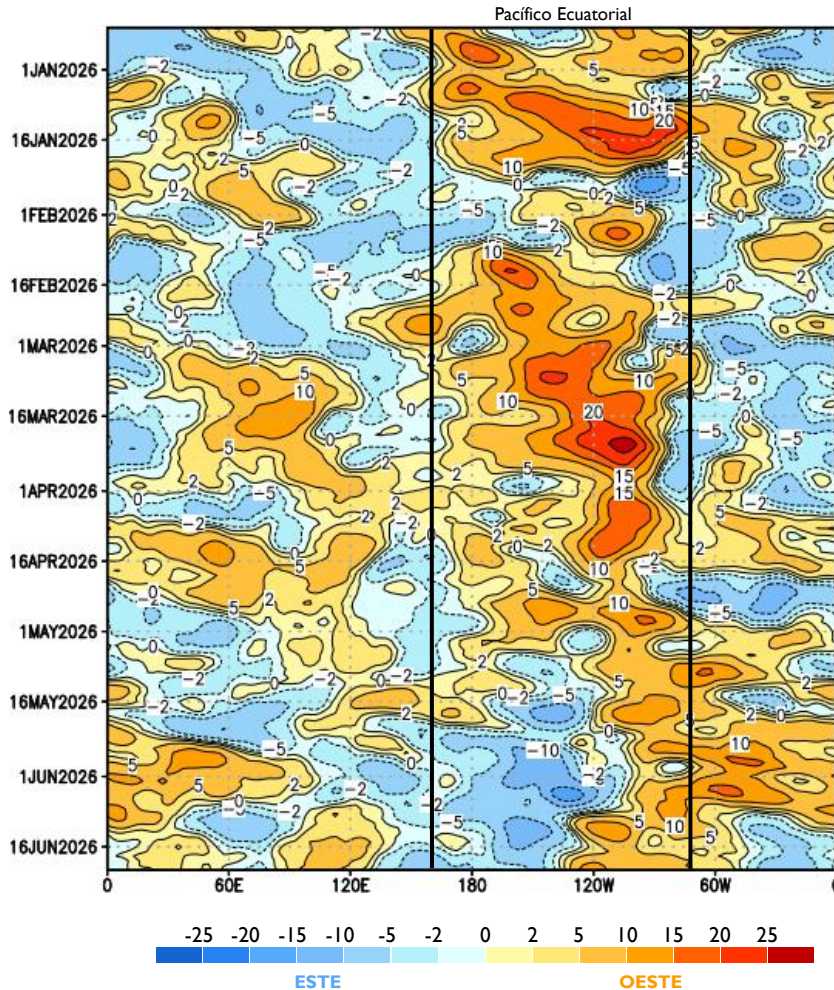
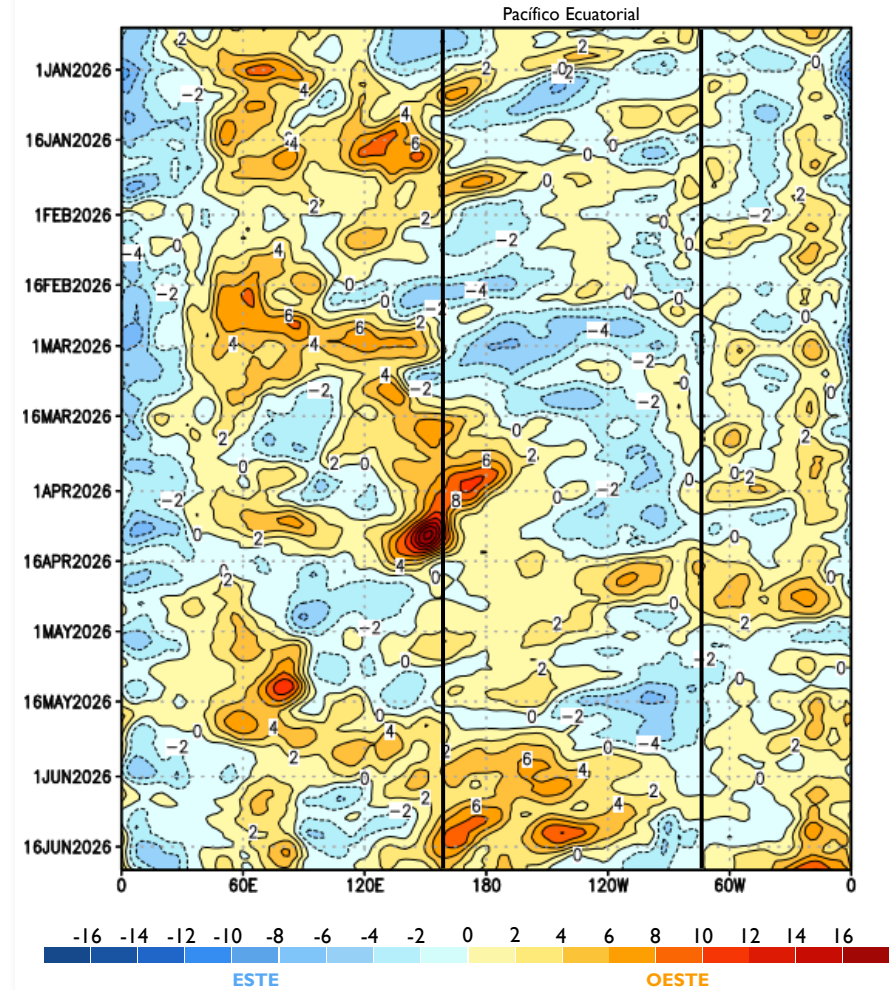


Figura No. 8

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.

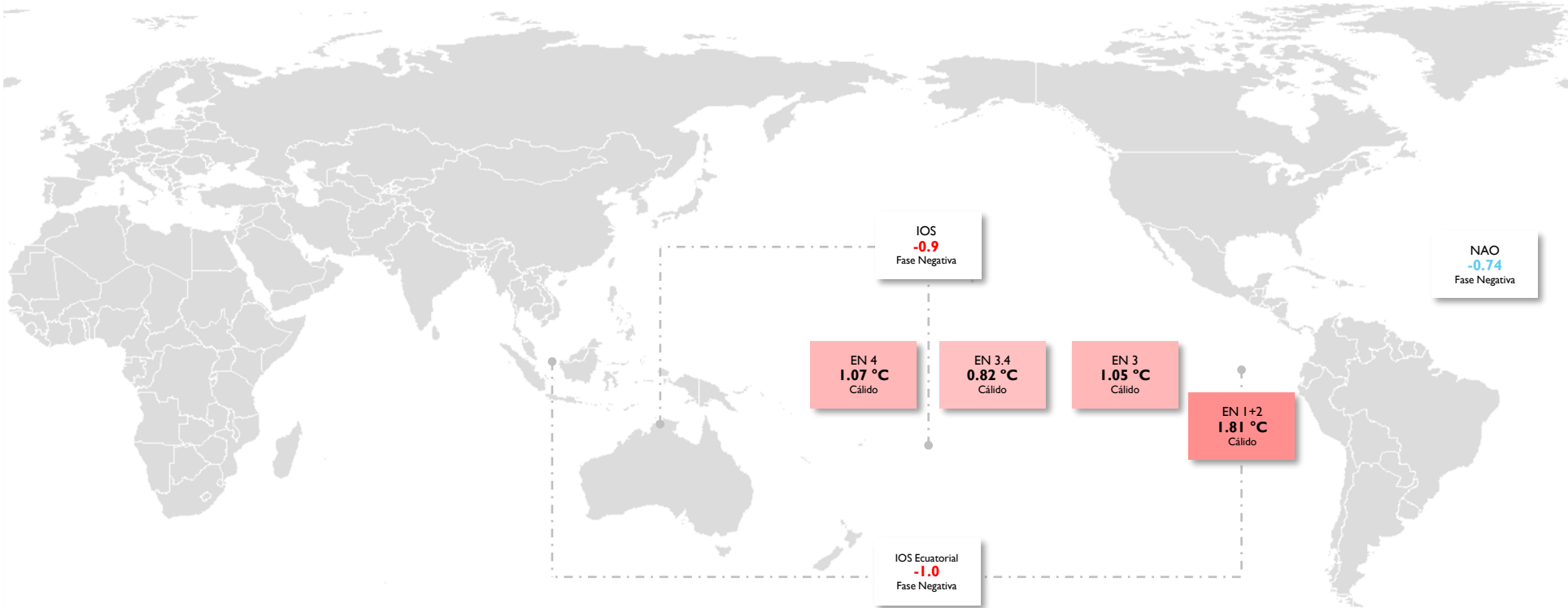
QBO
Oscilación Cuasibienal. Se refiere al comportamiento del viento en la estratósfera.

PDO
Oscilación Decadal del Pacífico.

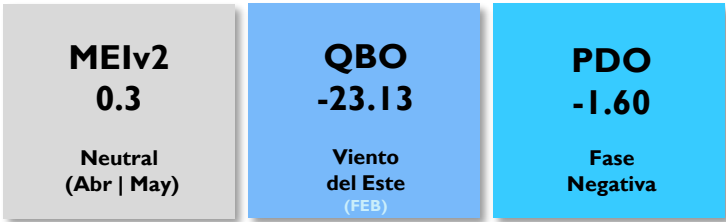
SINOPSIS Mayo 2026 Condiciones Tipo El Niño

En MAM se registró un calentamiento oceánico en la cuenca central del océano Pacífico en los umbrales de El Niño. En este periodo, la atmósfera reflejó señales de acoplamiento.

Mayo 2026



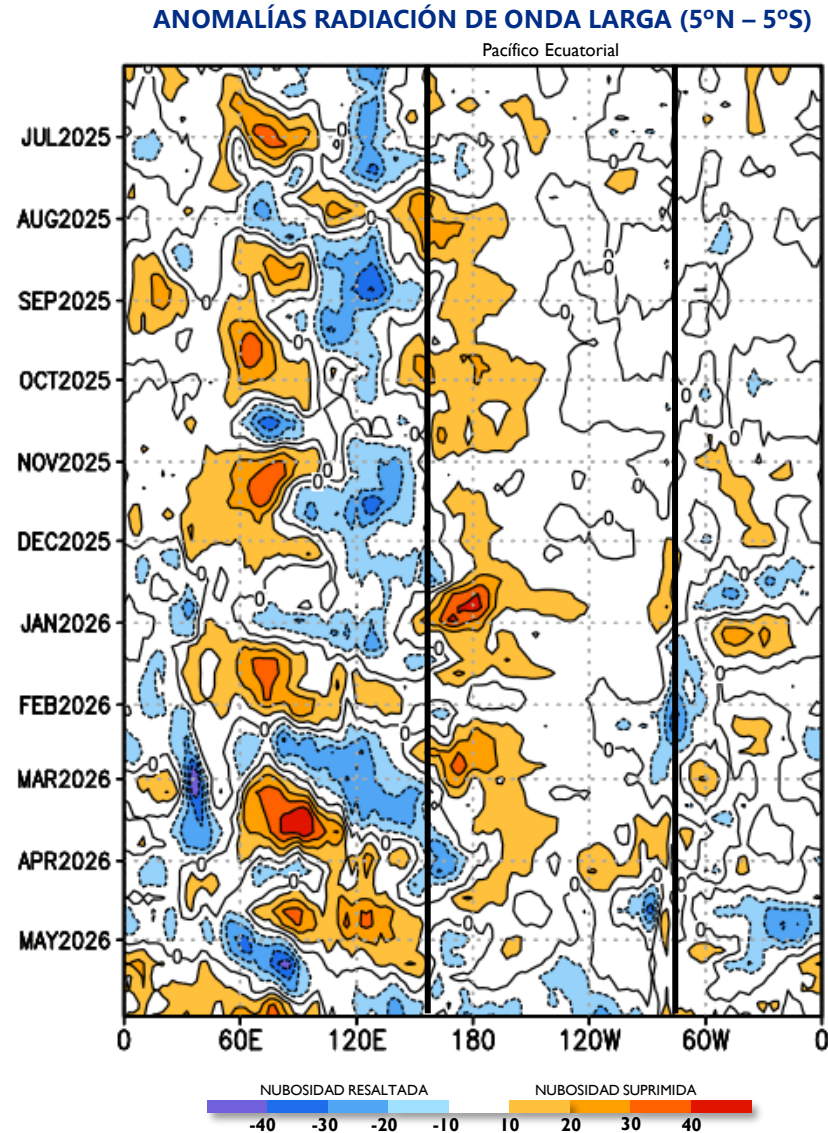
OSCILACIONES EN DIFERENTES ESCALAS



RADIACIÓN DE ONDA LARGA

La actividad convectiva se observó entre **normal** y **resaltada** alrededor de la Línea de Cambio de Fecha.

Figura No. 10



Nota

180°W – Línea del Cambio de Fecha

EL NIÑO EN DESARROLLO

Desde mediados de mayo de 2026 se observa un aumento de ATSM 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 ENOS ha disminuido hasta el 20%. Para los períodos de julio a septiembre, de agosto a octubre y de septiembre a noviembre la probabilidad de que prevalezcan condiciones típicas de El Niño se mantiene invariablemente en valores cercanos o superiores al 90%, mientras que la probabilidad de que se impongan condiciones neutras con respecto al ENOS es solo de cerca del 10%. Según las perspectivas a más largo plazo, sigue siendo poco probable que se forme un nuevo episodio de La Niña.

NEUTRAL

El fenómeno de El Niño está en marcha en el Pacífico tropical. La TSM en el Pacífico tropical central superan los umbrales de El Niño, y los indicadores atmosféricos también se alinean con un estado de El Niño. Esto sugiere que el océano y la atmósfera están actuando para reforzar el estado ENOS, lo que probablemente intensificará y mantendrá este fenómeno al menos hasta finales de año. Los indicadores atmosféricos, como los vientos alisios, la presión y los patrones de nubes, muestran ahora señales consistentes con El Niño. Los vientos alisios se encuentran invertidos o son más débiles que el promedio en la mayor parte del Pacífico tropical; los patrones de nubes cerca de la Línea Internacional de Cambio de Fecha han comenzado a adoptar características más propias de El Niño; y el IOS ha mostrado un descenso constante en los últimos meses, con un IOS de 30 días (hasta el 14 de junio) de -23,3.

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

Nota: En términos generales, las temperaturas superficiales del mar a nivel global han sido muy cálidas, siendo mayo de 2026 el mes de mayo más cálido registrado (desde 1900).

ADVERTENCIA FINAL DE LA NIÑA
VIGILANCIA DE EL NIÑO

Las condiciones de El Niño se desarrollaron durante el pasado mes, como se muestra por la TSM por encima del promedio a través del océano Pacífico ecuatorial central a este. El valor más reciente del índice del Niño-3.4 fue de +0.7°C y +2.1°C, respectivamente. La TsSM (promedio desde 180°-100°O), disminuyó en el pasado mes, pero las temperaturas de subsuperficie permanecieron significativamente por encima del promedio en el pacífico ecuatorial central y este. Las anomalías en los vientos del oeste en los niveles bajos y en los vientos del este en los niveles altos fueron evidentes sobre el Pacífico ecuatorial central. La convección estuvo ligeramente por encima del promedio en el Pacífico ecuatorial central y este. Los índices tradicionales y ecuatoriales de la Oscilación del Sur estuvieron negativos. Colectivamente, el sistema acoplado océano-atmósfera reflejó el inicio de condiciones de El Niño.

NOVIEMBRE/26 – ENERO/27
63% El Niño 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

INICIO DE LA FASE CÁLIDA EN EL PACÍFICO ECUATORIAL

Durante mayo de 2026 se mantuvieron anomalías cálidas de la TSM en el Pacífico Ecuatorial, alcanzando valores de entre 1°C a 3°C por sobre lo normal. Se intensificaron las anomalías en el Pacífico Oriental, especialmente frente a las costas de Ecuador y Perú, debido a la llegada de una onda Kelvin al borde continental. Durante mayo, en el Pacífico Central predominaron anomalías de vientos del oeste, con una propagación hacia el Pacífico Oriental a finales del mes. 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.

JUNIO - AGOSTO
~ 92% El Niño

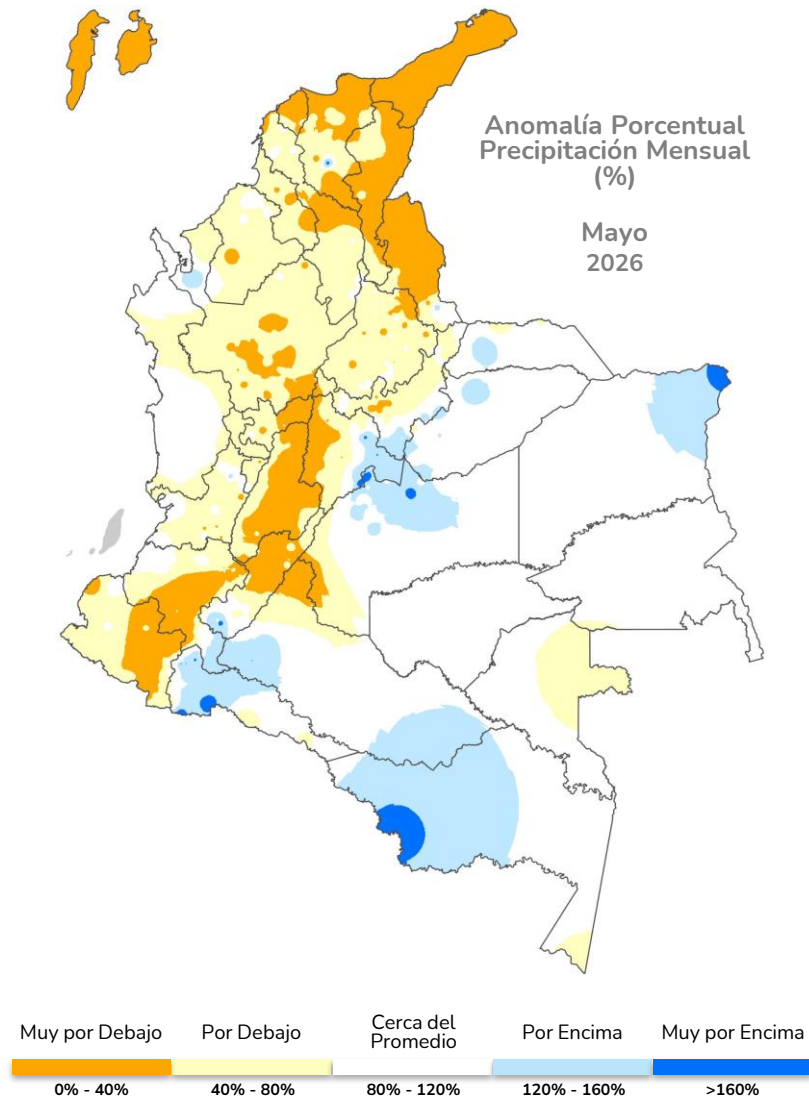
CONDICIONES EL NIÑO

En mayo de 2026, la TSM para la región NINO.3 estuvo por encima de lo normal. El valor medio móvil de cinco meses de la desviación de la TSM NINO.3 para marzo de 2026 fue de +0,4 °C. Las TSM en el Pacífico ecuatorial estuvieron por encima de lo normal en toda la región, particularmente en la parte central y oriental. La TsSM en el Pacífico ecuatorial estuvieron por encima de lo normal en toda la región, particularmente en la parte central y oriental. En la atmósfera, la actividad convectiva fue cercana a lo normal en las proximidades de la línea de cambio de fecha ecuatorial, y los vientos del este en la troposfera inferior (es decir, los vientos alisios) sobre el Pacífico ecuatorial central se debilitaron por debajo de lo normal. Estos patrones en el océano y la atmósfera indican que las condiciones de El Niño están presentes desde la primavera de 2026.

JULIO - SEPTIEMBRE
~98% El Niño

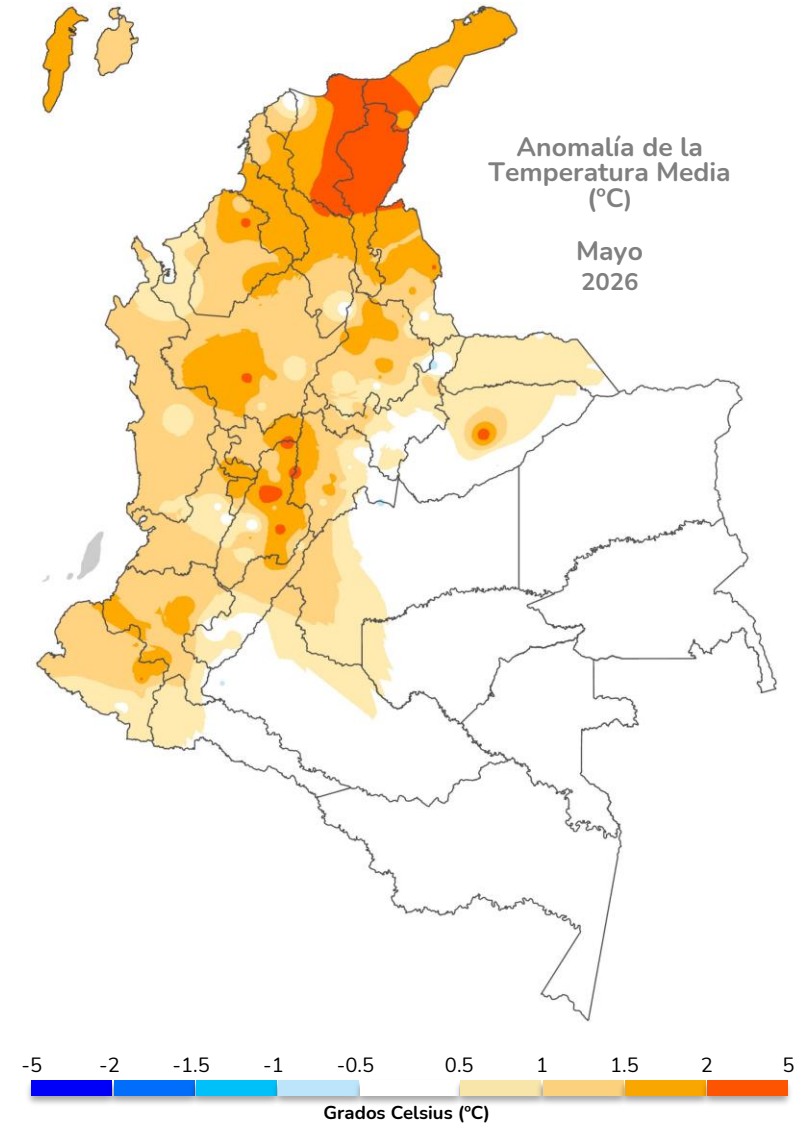
SEGUIMIENTO CLIMATOLÓGICO

PRECIPITACIÓN TOTAL



Las lluvias en las categorías **muy por encima** y **por encima** del promedio se registraron en sectores de menor extensión distribuidos en el occidente, oriente y sur de las regiones Orinoquía y Amazonía. Las categorías **muy por debajo** y **por debajo** del promedio se observaron en la mayor parte de las regiones Caribe (continental e insular), Andina y Pacífica. El comportamiento **normal** se destacó en sectores del centro en las regiones Orinoquía y Amazonía.

TEMPERATURA MEDIA



En el territorio nacional, la temperatura del aire se observó generalmente dentro del rango normal y por encima de esta condición. Las **anomalías positivas** se registraron en zonas del centro, norte y occidente del país, con valores superiores a 2.0 °C en sectores de La Guajira, Magdalena y Cesar. 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>