

# 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 central y occidental (EN 3, EN 4), *cerca del promedio* en la región EN 3.4 y **sobre lo normal** en la región oriental (EN 1+2). En subsuperficie, se intensificaron las temperaturas **sobre lo normal** en la mayor parte de la cuenca ecuatorial del Pacífico, con anomalías que superaron los 2.0 °C alrededor de los 150° W y 125 m de profundidad. En altura (200 hPa) persistieron las anomalías del oeste, con mayor intensidad en torno a los 120°W. En niveles bajos (850 hPa) los alisios se *fortalecieron* durante la primera parte de marzo y se *debilitaron* desde la mitad de abril. La actividad convectiva se registró cercana a lo normal alrededor de los 180°W. *Durante el último mes, las condiciones oceánicas y atmosféricas se registraron en el rango neutral.*

## Condiciones futuras

En el informe más reciente del CPC de la NOAA se indicó que las condiciones ENOS-Neutral están presentes y se favorecen hasta abril-junio de 2026 con un 80% de probabilidad. En mayo-julio de 2026, es probable que surja El Niño con un 61% de probabilidad y que persista hasta por lo menos finales del 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, esta condición se mantendría durante la segunda mitad del 2026 y, en el último trimestre, podría alcanzar una intensidad *moderada* o *superior*.

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.

Abril 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  
Marzo - 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

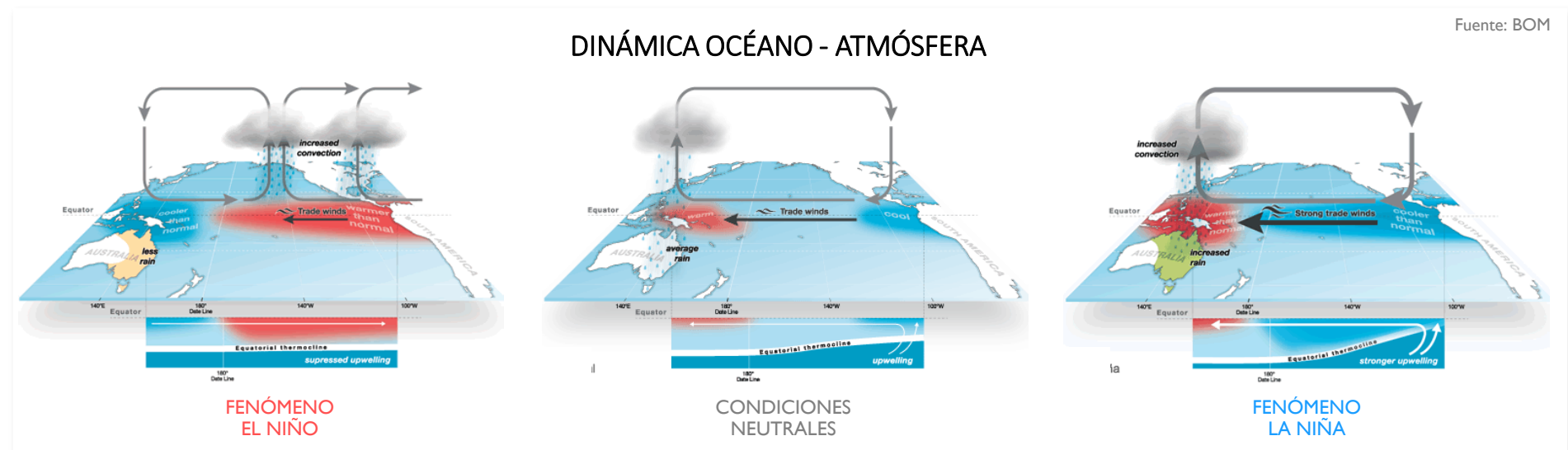
**NOAA**  
Administración  
Atmosférica y Oceánica  
de los Estados Unidos

**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

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 central y occidental (EN 3, EN 4), *cerca del promedio* en la región EN 3.4 y **sobre lo normal** en la región oriental (EN 1+2).

Las temperaturas alrededor de la franja ecuatorial fluctuaron con anomalías entre **-0.06 °C** y **0.82 °C**.

En lo corrido de abril, el calentamiento se ha fortalecido gradualmente sobre la cuenca ecuatorial.

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

- Niño 4: **0.6 °C**
- Niño 3.4: **0.1 °C**
- Niño 3: **0.2 °C**
- Niño1+2: **1.2 °C**

\*Normal / Neutral  
-0.5°C – 0.5°C

Figura No. 1

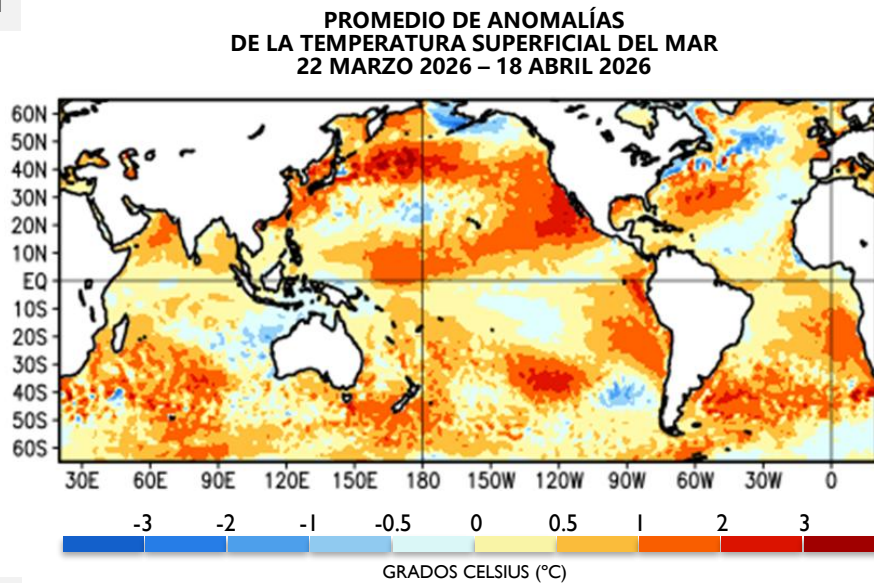
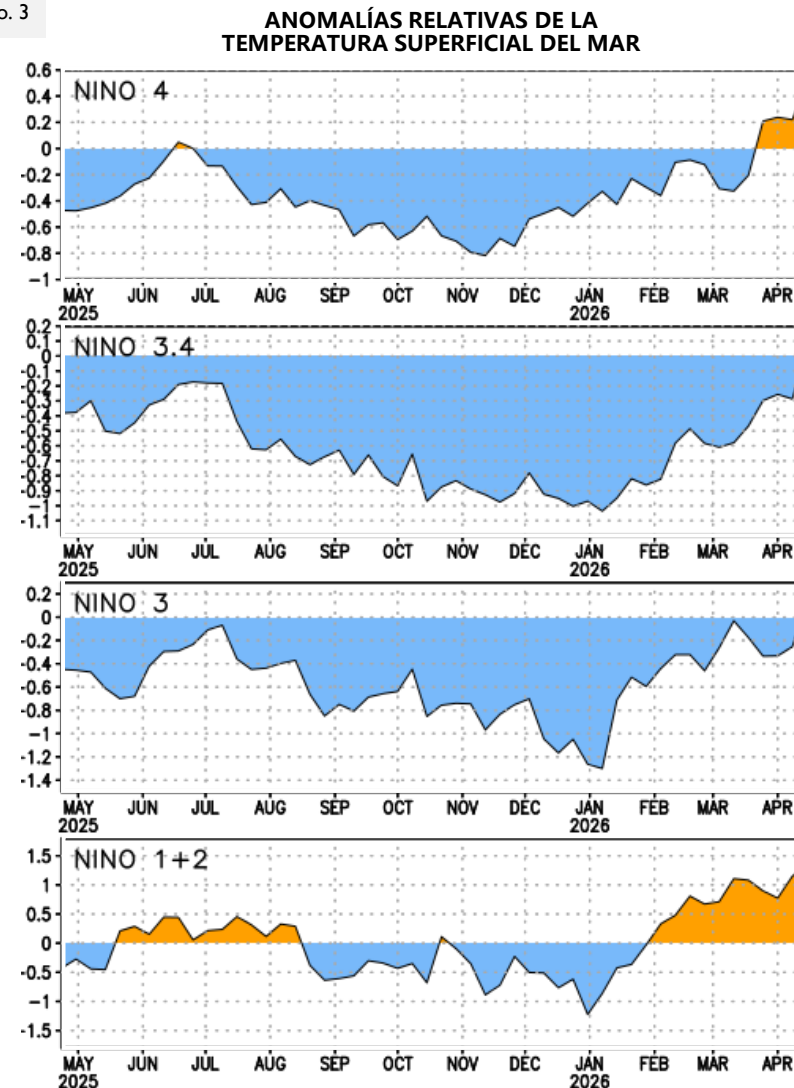


Figura No. 2



Figura No. 3



# OCÉANO SUBSUPERFICIAL

Figura  
No. 4

## ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL DEL MAR – ECUATORIAL (°C)

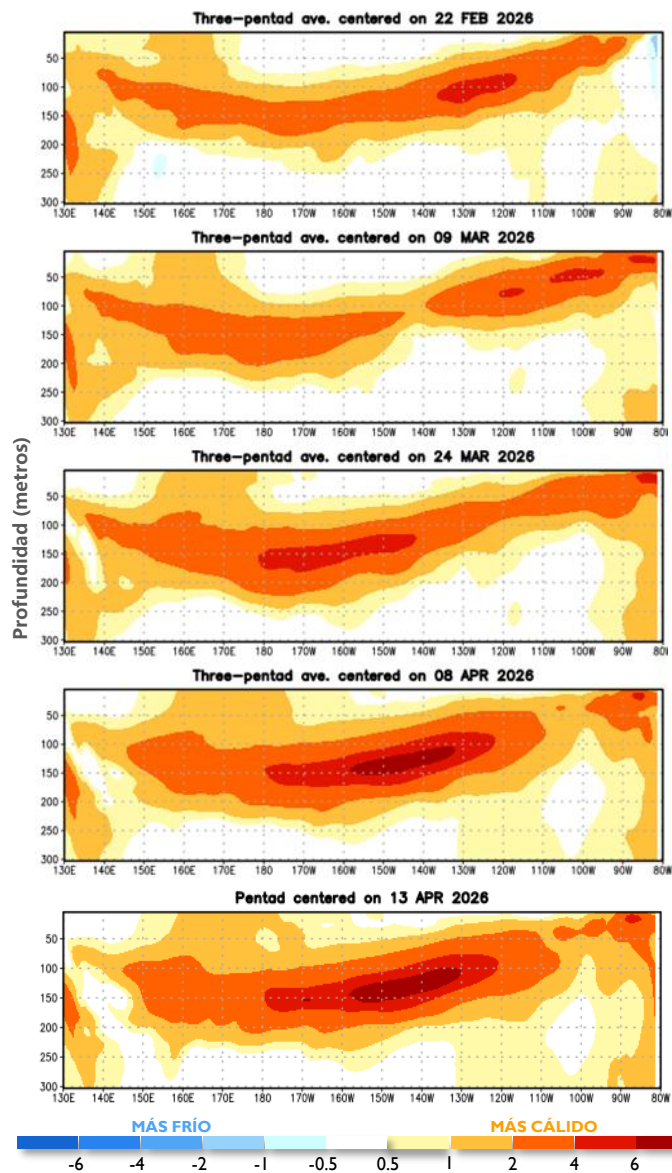


Figura 4

Se intensificaron las temperaturas **sobre a lo normal** en la mayor parte de la cuenca ecuatorial del Pacífico, con anomalías que superaron los 2.0°C alrededor de los 150° W y 125 m de profundidad.

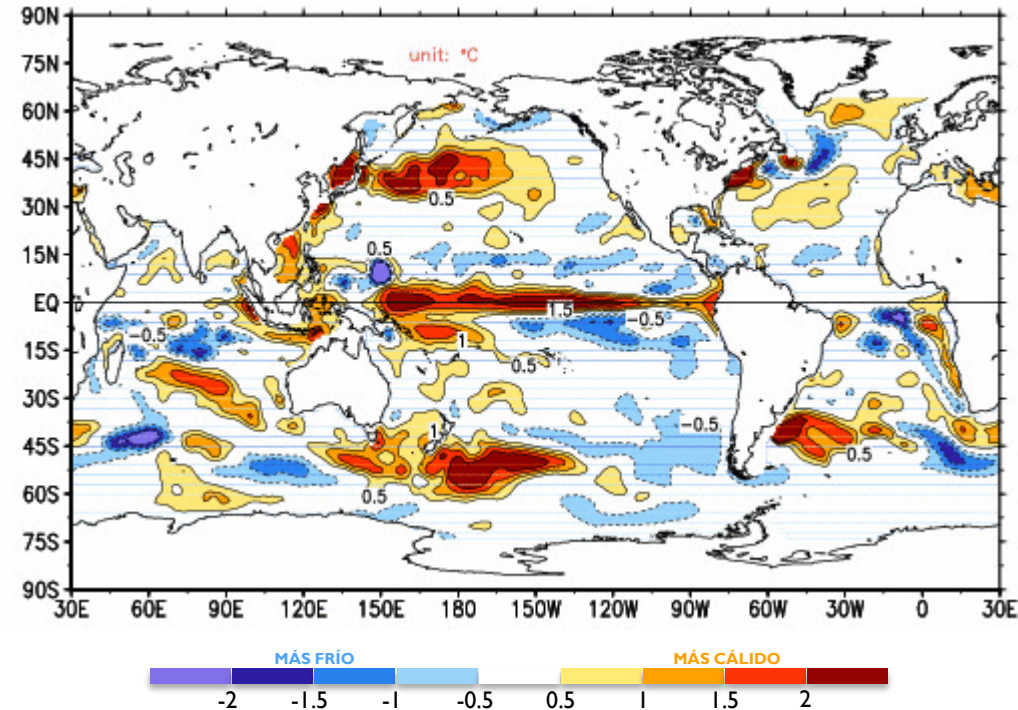
Figura 5

Se fortalecieron las anomalías **positivas** sobre la línea ecuatorial.

# CONDICIONES DEL PACÍFICO TROPICAL

Figura  
No. 5

## PROMEDIO DE LA ANOMALÍA DE TEMPERATURA HASTA LOS 300 METROS DE PROFUNDIDAD - GODAS (18 ABRIL - 2026)



# ATMÓSFERA EN ALTURA Y SUPERFICIE

200 hPa y 850 hPa

# CONDICIONES DEL PACÍFICO TROPICAL

Figura No. 7

Figura 7

Persistieron las anomalías del **oeste**; con mayor intensidad alrededor de los 120°W.

Figura 8

Los **alisios** se fortalecieron durante la primera parte de marzo. En lo corrido de abril, el flujo del este se debilitó en la segunda quincena.

Figura No. 9

CIRCULACIÓN DE WALKER  
CONDICIONES EL NIÑO

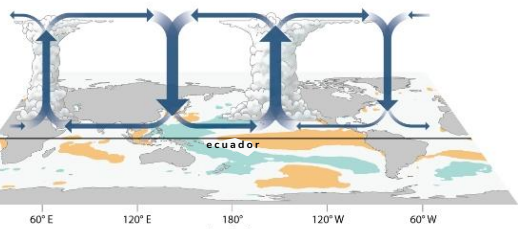
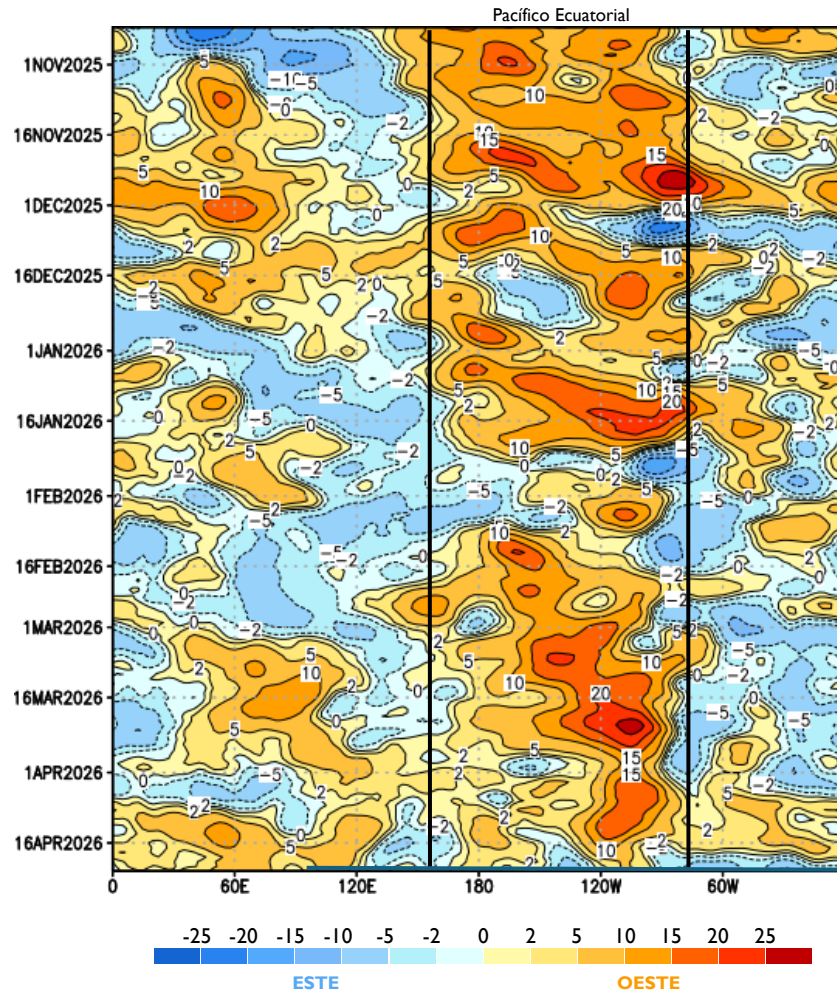
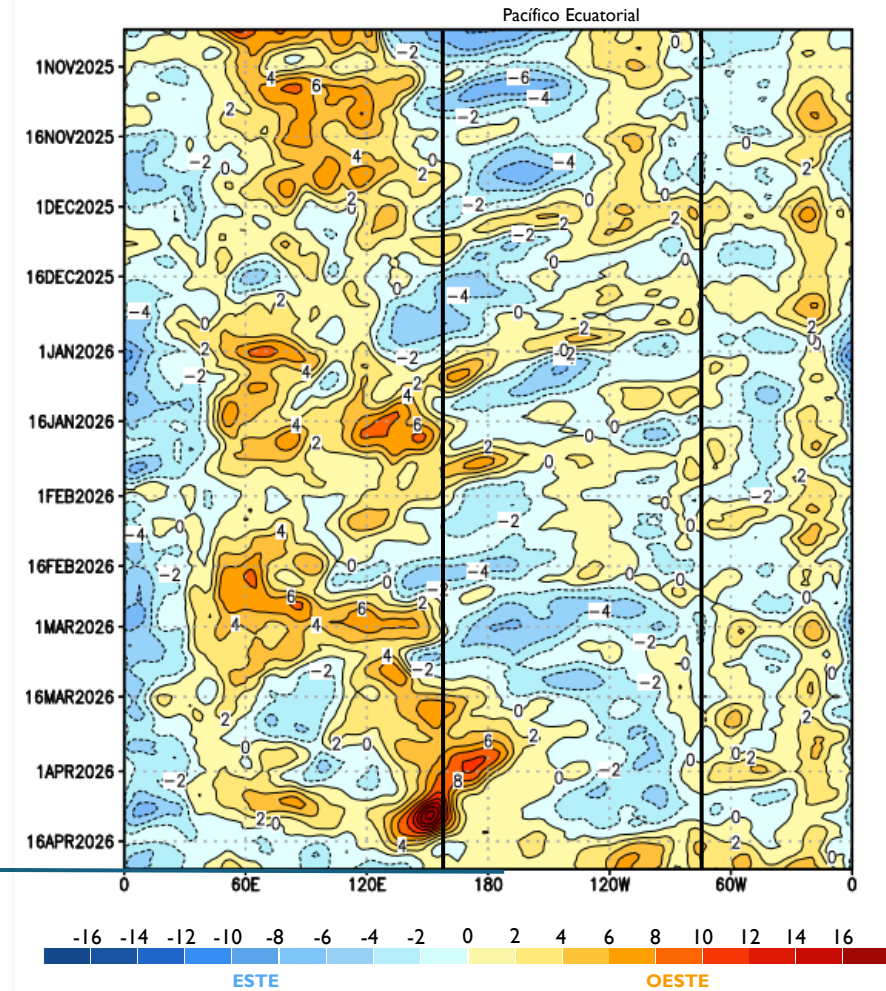


Figura No. 8

ANOMALÍA DEL VIENTO ZONAL EN EL NIVEL DE 200 hPa  
ENTRE LOS 5°N Y 5°S



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.

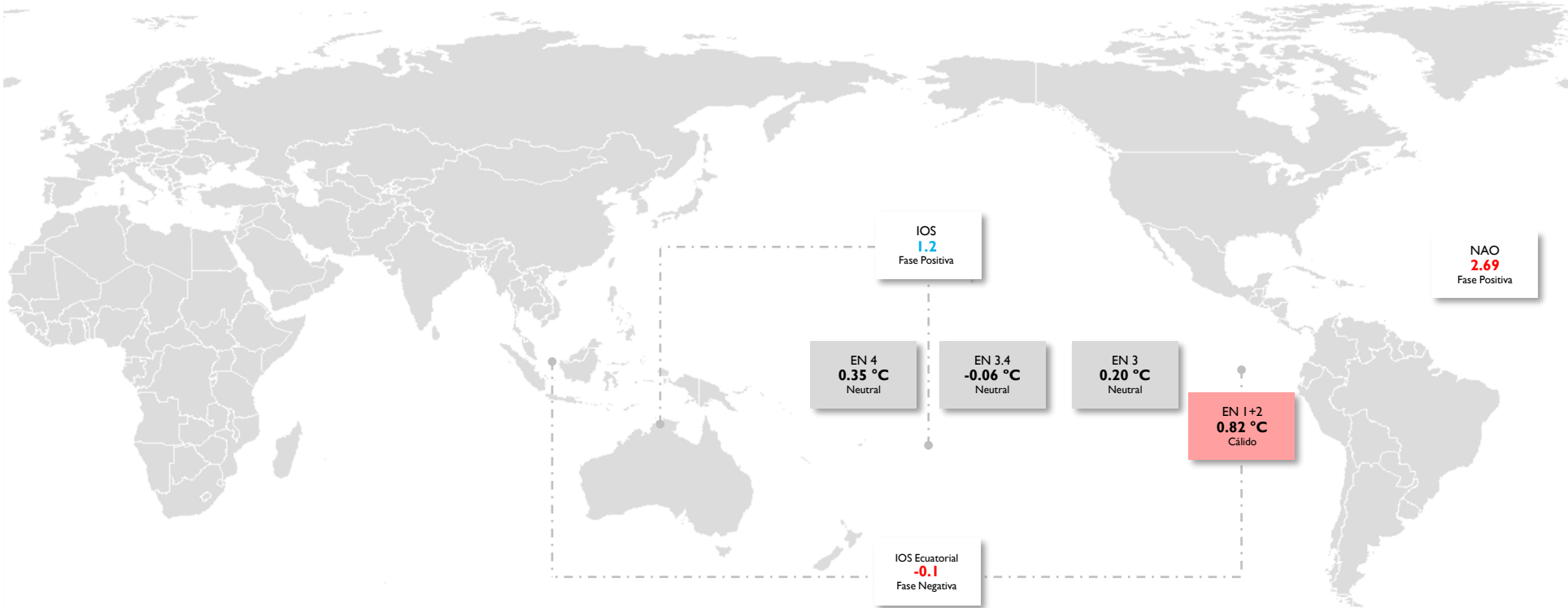
**QBO**  
Oscilación Cuasibienal. Se refiere al comportamiento del viento en la estratósfera.

**PDO**  
Oscilación Decadal del Pacífico.

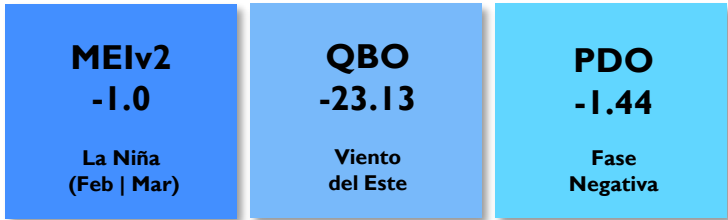
**SINOPSIS**  
Marzo 2026  
Condiciones neutrales

Las condiciones oceánicas se reportaron en el rango neutral.

Marzo 2026



## OSCILACIONES EN DIFERENTES ESCALAS

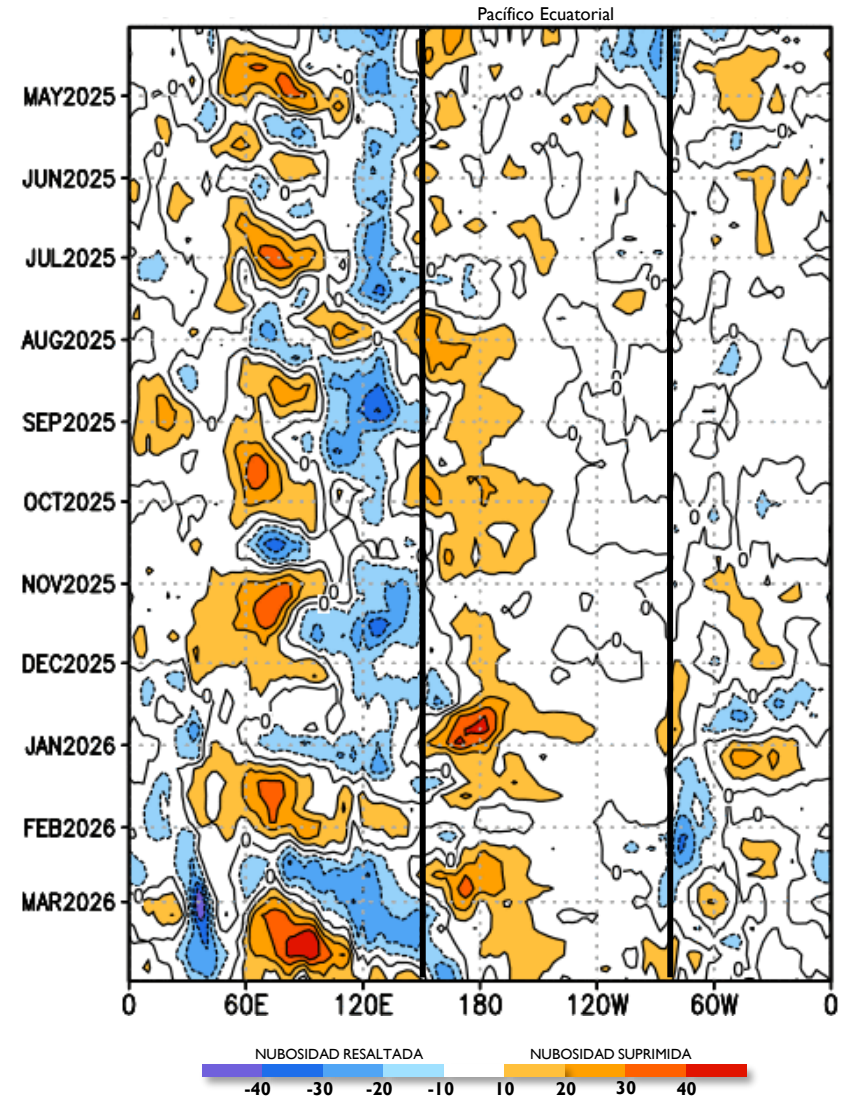


## RADIACIÓN DE ONDA LARGA

La actividad convectiva se registró cercana a lo **normal** alrededor de los 180°W.

Figura No. 10

### ANOMALÍAS RADIACIÓN DE ONDA LARGA (5°N – 5°S)



**Nota**

180°W – Línea del Cambio de Fecha

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 2026 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

NEUTRAL

Los valores relativos del índice Niño3.4 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. Al 12 de abril de 2026, el Índice de Oscilación del Sur (IOS) de 30 días se sitúa en -7,7, lo que representa un descenso de más de 10 puntos en la última semana. 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, surgieron condiciones de ENOS-Neutral, como lo indicó la TSM en el océano Pacífico ecuatorial central y este-central. La TsSM (promedio desde 180°-100°O), aumentó por el quinto mes consecutivo, con temperaturas sobre el promedio extendiéndose a través del Pacífico. Se observaron anomalías en los vientos del oeste sobre el oeste del Pacífico ecuatorial en los niveles bajos, y fueron evidentes sobre el este del Pacífico en los niveles altos. La convección estuvo cerca del promedio sobre la Línea Internacional de Cambio de Fecha y con convección suprimida sobre el oeste de Indonesia. Colectivamente, el sistema acoplado océano-atmósfera reflejó condiciones de ENOS-Neutral.

**MAYO - JULIO**  
61% transición a Neutralidad

**Estaciones**

	<b>HN</b>	<b>HS</b>
20-21 marzo	Primavera	Otoño
21-22 junio	Verano	Invierno
22-24 septiembre	Otoño	Primavera
21-22 diciembre	Invierno	Verano

CONDICIONES NEUTRAS PACÍFICO ECUATORIAL  
Y CÁLIDAS EN EL ORIENTAL

Durante marzo la TSM se acercó a valores cercanos a lo normal en el Pacífico Ecuatorial y se mantuvo con anomalías cálidas frente a la costa de Ecuador y Perú, relacionadas a El Niño Costero. IOS se presentó un rápido debilitamiento al final de marzo, alcanzando valores dentro del umbral Neutro. Esto indicadores apuntan una transición de la atmósfera hacia la fase Neutra, sugiriendo un acoplamiento de la atmósfera con el océano. El pronóstico del ENOS para el trimestre mayo – julio de 2026 prevé 61% de probabilidad de condiciones cálidas en el Pacífico Ecuatorial. Además, las probabilidades de un evento extremo, moderado o débil en el siguiente semestre se mantienen en 20%.

**MAYO - JULIO**  
~ 61% El Niño

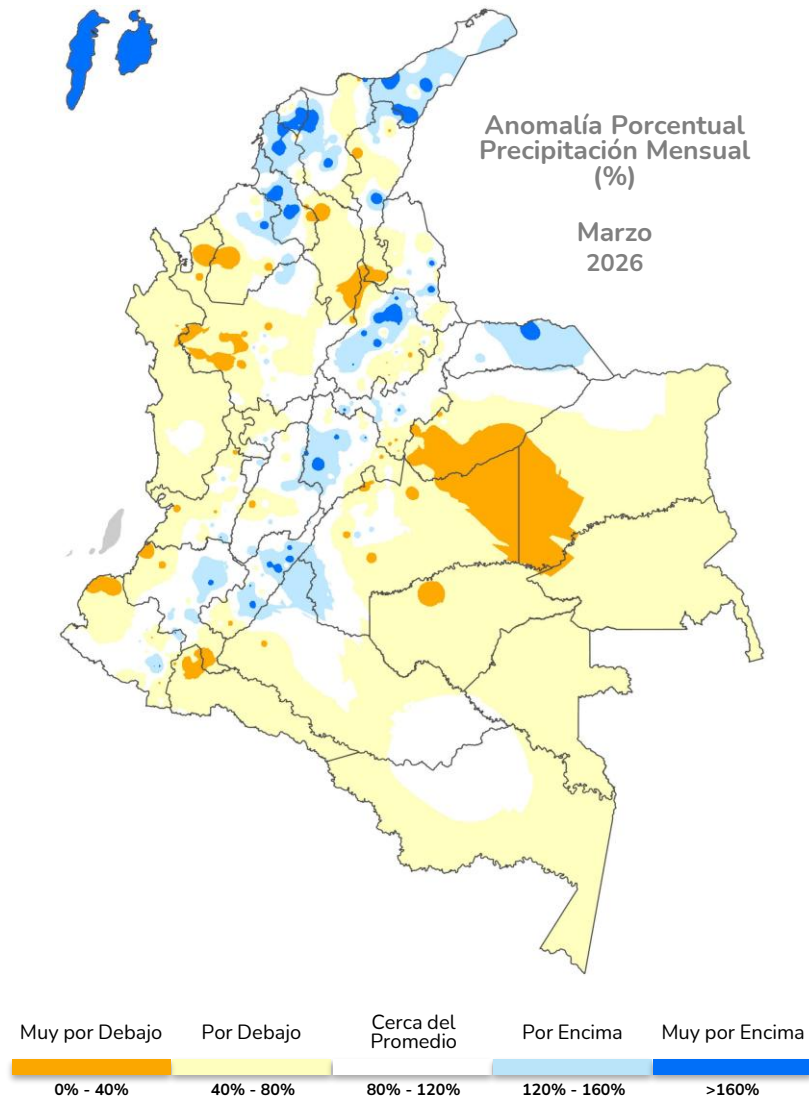
NEUTRAL

En marzo la TSM en la región EN 3 estuvo cerca de lo normal. La TSM se registraron sobre lo normal en las cuencas occidental y oriental. La TsSM en el Pacífico ecuatorial se observaron sobre lo normal en las regiones de centro y occidente. 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. En la atmósfera, los vientos del este en la tropósfera inferior estuvieron más fuertes de lo normal en la zona central, mientras que, se reportaron más débiles de lo normal en la zona occidental. La actividad convectiva estuvo cerca de lo normal en las proximidades de la línea internacional de cambio. Las condiciones generales en la atmósfera y el océano indican que las condiciones neutras de ENOS persistieron.

**PRIMAVERA**  
~ 60% Neutral | ~ 40% El Niño

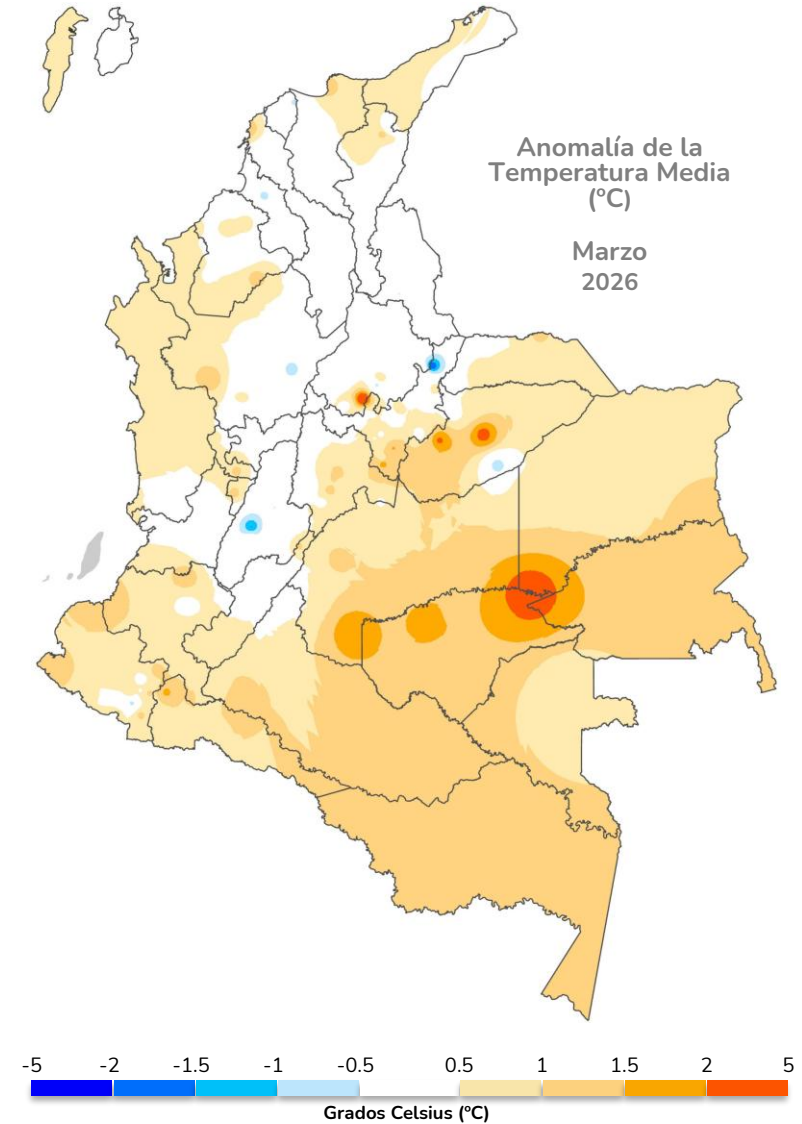
# SEGUIMIENTO CLIMATOLÓGICO

## PRECIPITACIÓN TOTAL



Las lluvias en las categorías **muy por encima** y **por encima** se registraron alrededor de un corredor oriental en la región Andina y en sectores del centro y norte de la región Caribe, además del área insular. Las categorías **muy por debajo** y **por debajo** de lo normal se observaron en el oriente del país, región Pacífica y zonas del norte en los departamentos andinos y el sur de la región Caribe continental. El comportamiento **normal** se destacó en el área insular Caribe.

## TEMPERATURA MEDIA



En el territorio nacional, las temperaturas se observaron generalmente sobre el rango **normal**. Las **anomalías positivas** se registraron en la mayor parte del territorio nacional, salvo en sectores de las regiones Caribe y Andina. Las **anomalías negativas** se presentaron en zonas puntuales de Boyacá, Antioquia, Tolima y Casanare. 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>