

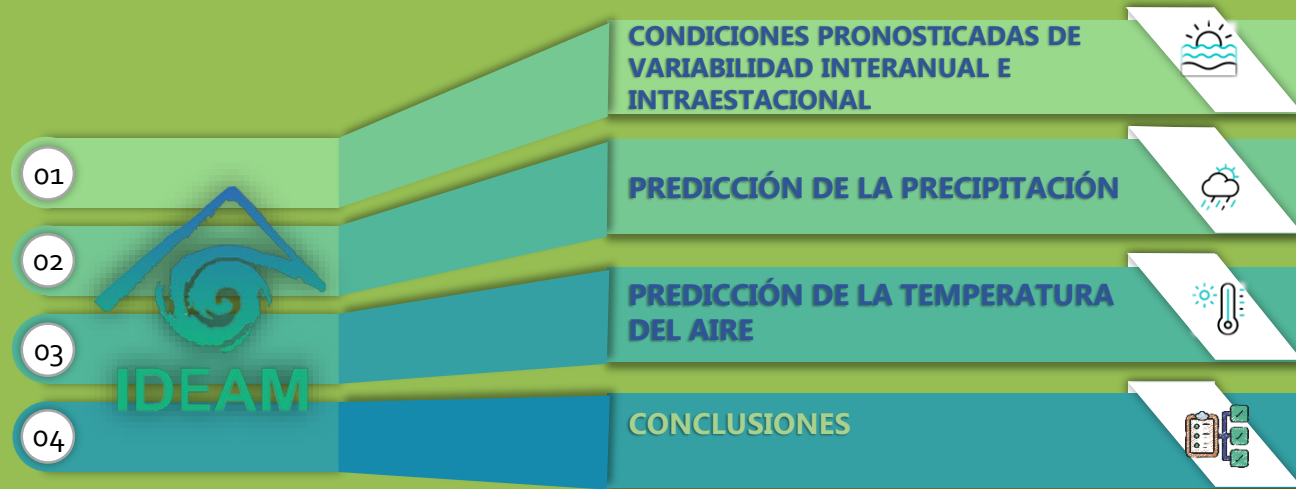
**COMITÉ DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA**  
**Resultado Modelos**  
**MAR - ABR - MAY 2024**



# COMITÉ DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA

## Resultado Modelos

### MAR - ABR - MAY 2024



**Grupo Modelamiento Numérico de Tiempo y Clima**

**Subdirección de Meteorología**

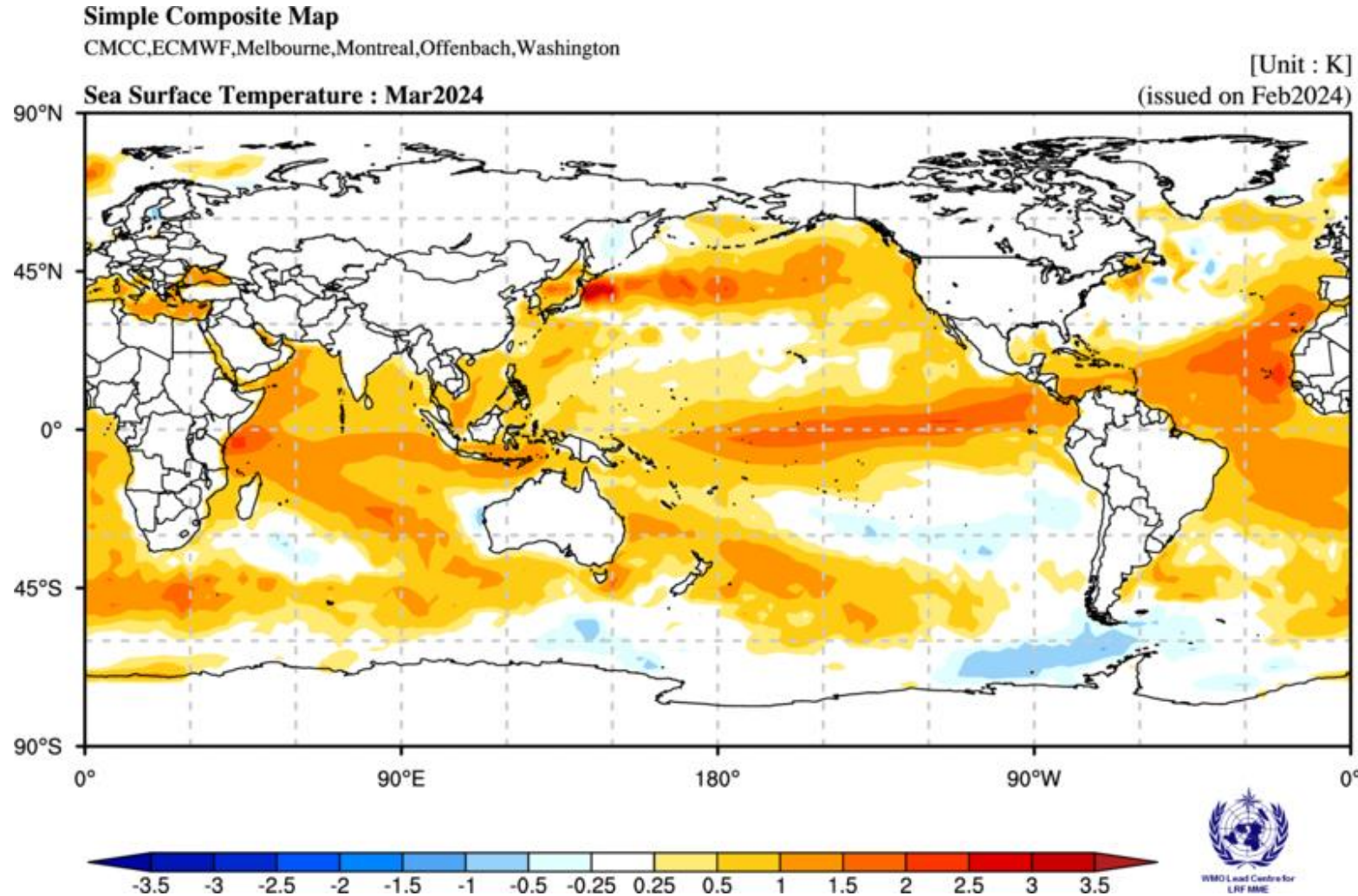
# CONDICIONES PRONOSTICADAS DE VARIABILIDAD INTERANUAL E INTRAESTACIONAL



## VARIABILIDAD INTERANUAL

01	PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA ANOMALÍA DE TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR (OMM)	
02	PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA ANOMALÍA DE LA DIRECCIÓN Y VELOCIDAD DEL VIENTO (OMM)	
03	PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE LAS TRES FASES DEL ENOS Y PREDICCIÓN DETERMINÍSTICA (ENSAMBLE) DEL ONI	
04	PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA PRECIPITACIÓN Y DE LA TEMPERATURA MEDIA DEL AIRE	
05	CONCLUSIONES	

# PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR (OMM)



De acuerdo con el ensamble de la OMM, para marzo y abril se prevé que continúen anomalías positivas a niveles de **El Niño** ( $ATSM \geq 0.5^{\circ}C$ ) desde la costa suramericana hasta la línea de cambio de fecha en la cuenca centro-oriental del océano Pacífico tropical. En mayo y junio esta condición cambiaría a valores cercanos a la climatología de referencia de los modelos, y continuaría disminuyendo sus valores hacia anomalías negativas ( $ATSM \leq 0.5^{\circ}C$ ) desde julio del año en curso.

**PREDICCIÓN  
CLIMÁTICA**

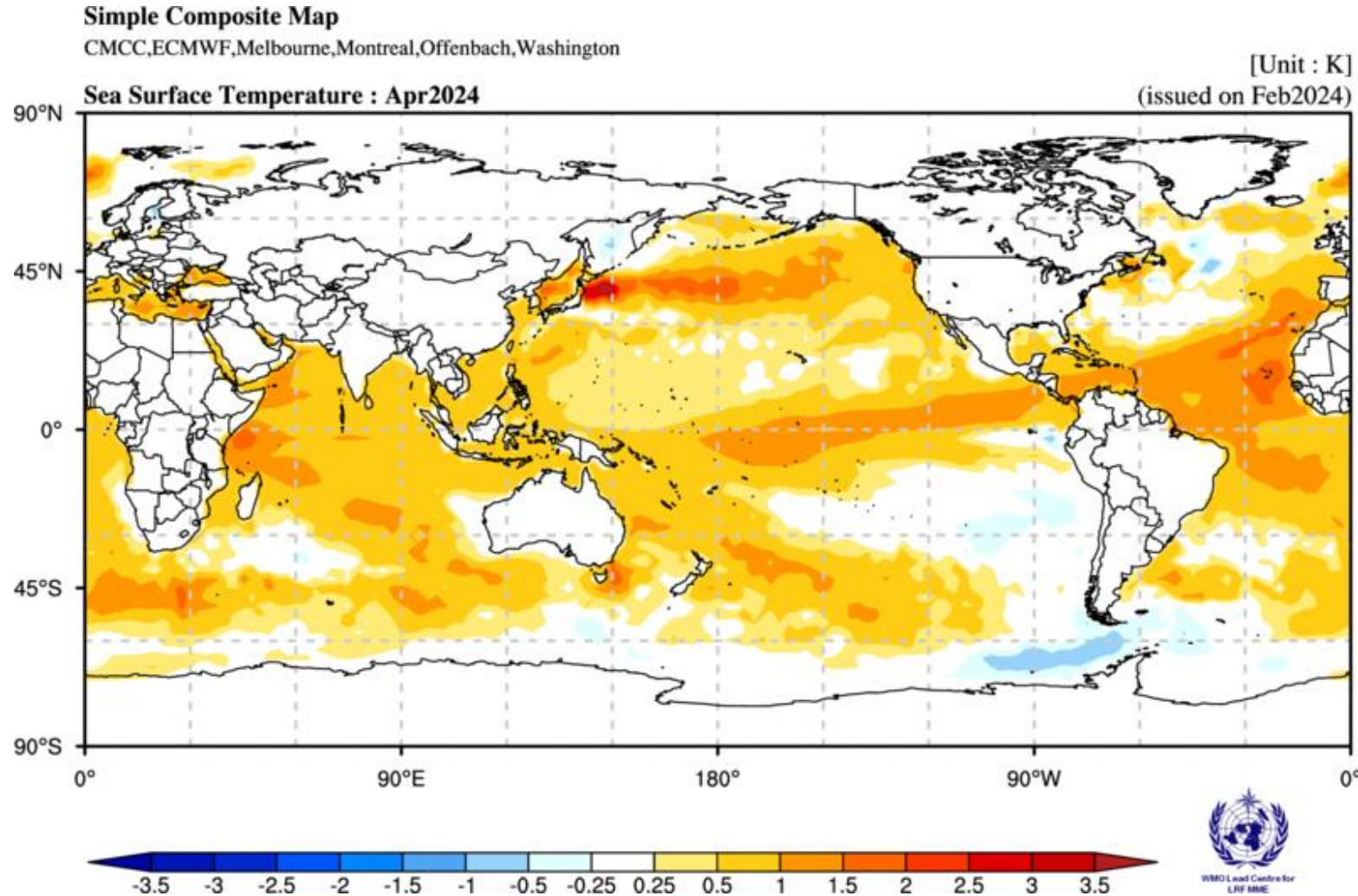
**2024**



**CONDICIONES DE GRAN ESCALA**

Predicción de la anomalía de la temperatura superficial del mar dado por el ensamble de modelos globales que hacen parte de los análisis de la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

# PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR (OMM)



De acuerdo con el ensamble de la OMM, para marzo y abril se prevé que continúen anomalías positivas a niveles de **El Niño** ( $ATSM \geq 0.5^{\circ}C$ ) desde la costa suramericana hasta la línea de cambio de fecha en la cuenca centro-oriental del océano Pacífico tropical. En mayo y junio esta condición cambiaría a valores cercanos a la climatología de referencia de los modelos, y continuaría disminuyendo sus valores hacia anomalías negativas ( $ATSM \leq 0.5^{\circ}C$ ) desde julio del año en curso.

**PREDICCIÓN  
CLIMÁTICA**

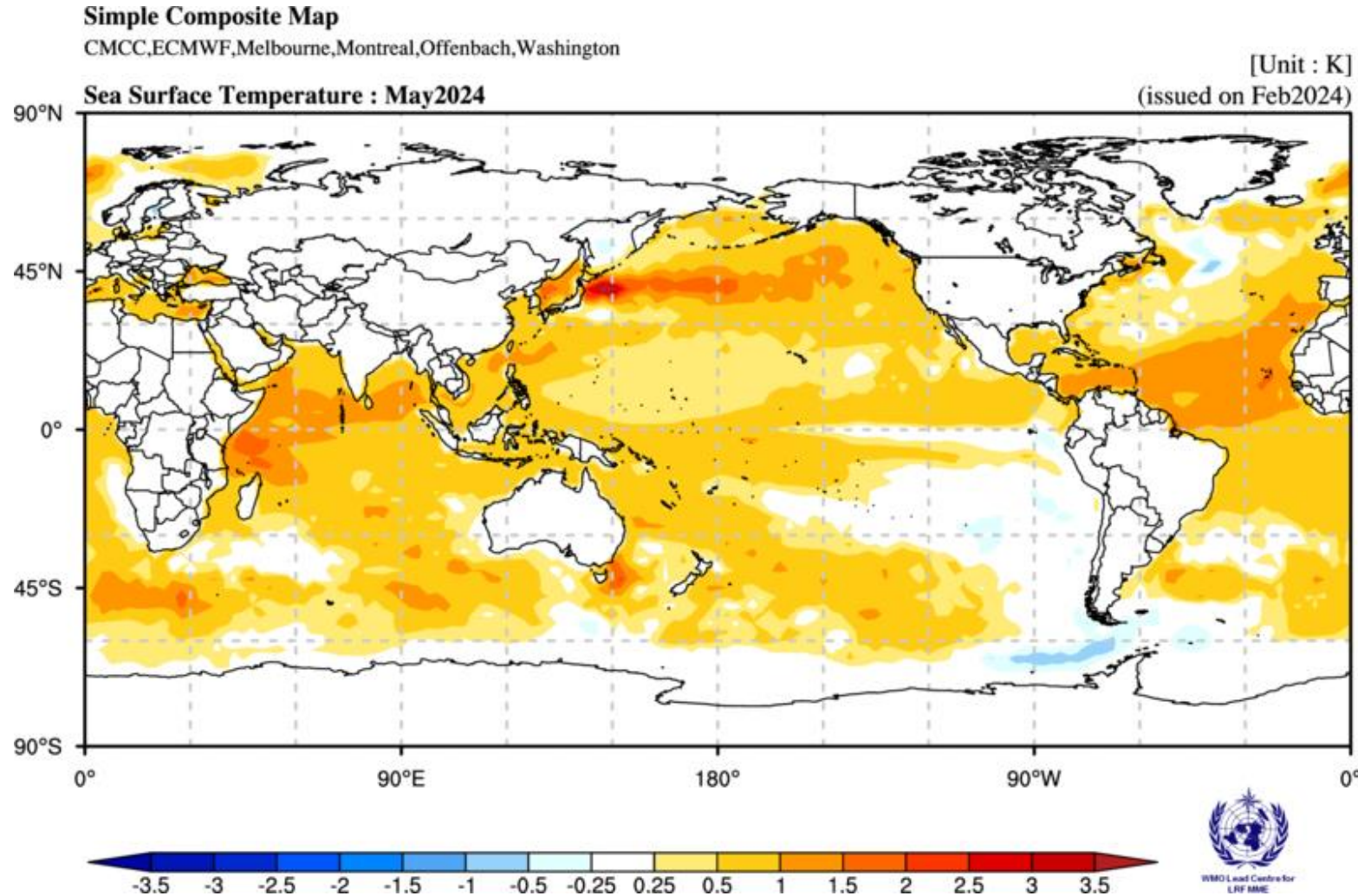
**2024**



**CONDICIONES DE GRAN ESCALA**

Predicción de la anomalía de la temperatura superficial del mar dado por el ensamble de modelos globales que hacen parte de los análisis de la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

# PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR (OMM)



De acuerdo con el ensamble de la OMM, para marzo y abril se prevé que continúen anomalías positivas a niveles de **El Niño** ( $ATSM \geq 0.5^{\circ}C$ ) desde la costa suramericana hasta la línea de cambio de fecha en la cuenca centro-oriental del océano Pacífico tropical. En mayo y junio esta condición cambiaría a valores cercanos a la climatología de referencia de los modelos, y continuaría disminuyendo sus valores hacia anomalías negativas ( $ATSM \leq 0.5^{\circ}C$ ) desde julio del año en curso.

**PREDICCIÓN  
CLIMÁTICA**

**2024**



**CONDICIONES DE GRAN ESCALA**

Predicción de la anomalía de la temperatura superficial del mar dado por el ensamble de modelos globales que hacen parte de los análisis de la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

# PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR (OMM)

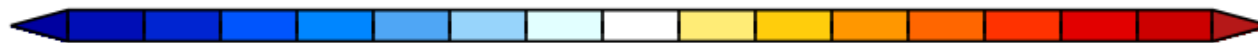
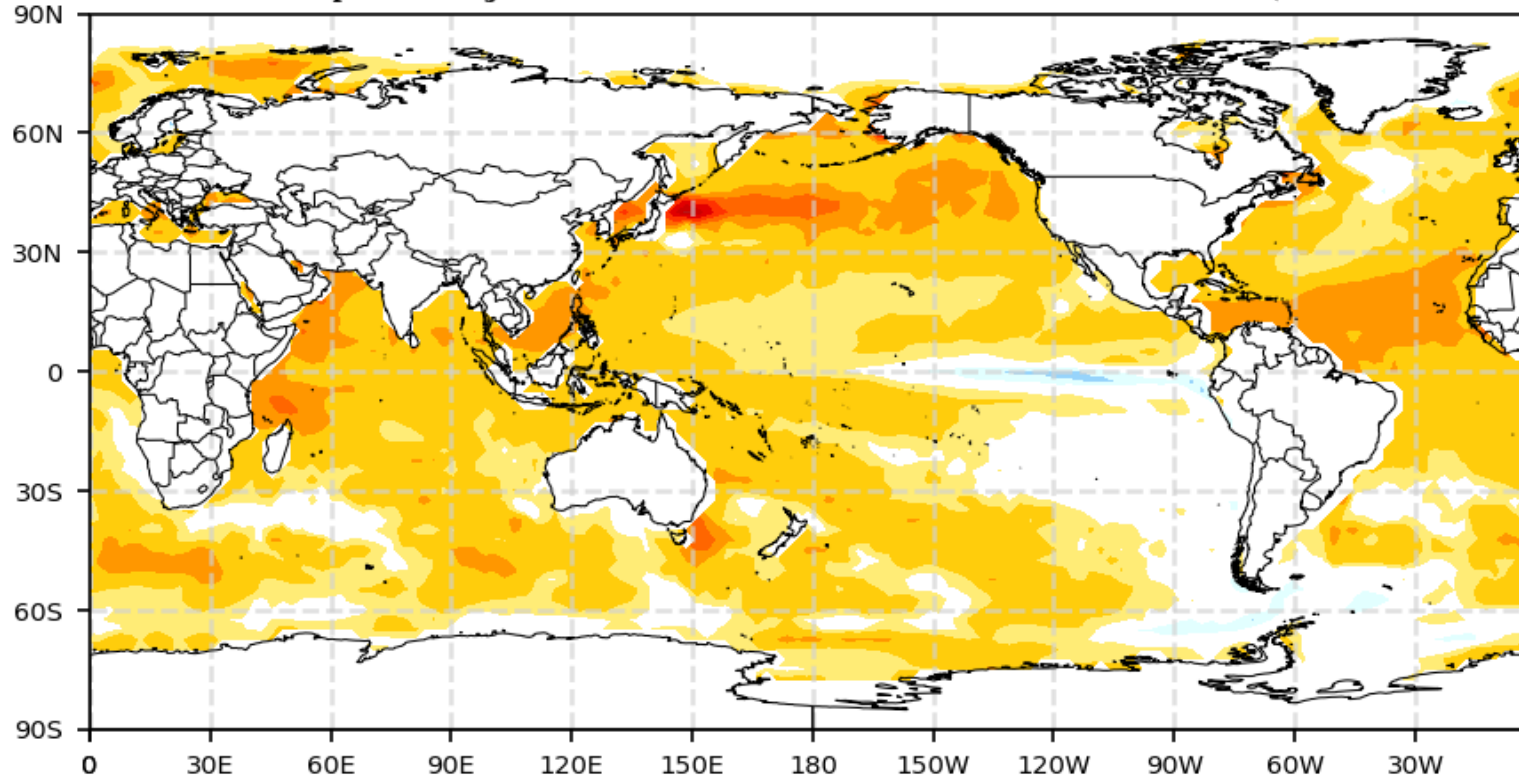
## Simple Composite Map

CMCC,ECMWF,Exeter,Melbourne,Montreal,Offenbach,Washington

[Unit: K]

## Sea Surface Temperature : Jun2024

(issued on Feb2024)



De acuerdo con el ensamble de la OMM, para marzo y abril se prevé que continúen anomalías positivas a niveles de **El Niño** ( $ATSM \geq 0.5^{\circ}C$ ) desde la costa suramericana hasta la línea de cambio de fecha en la cuenca centro-oriental del océano Pacífico tropical. En mayo y junio esta condición cambiaría a valores cercanos a la climatología de referencia de los modelos, y continuaría disminuyendo sus valores hacia anomalías negativas ( $ATSM \leq 0.5^{\circ}C$ ) desde julio del año en curso.

**PREDICCIÓN  
CLIMÁTICA**

**2024**



**CONDICIONES DE GRAN ESCALA**

Predicción de la anomalía de la temperatura superficial del mar dado por el ensamble de modelos globales que hacen parte de los análisis de la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

[www.ideam.gov.co](http://www.ideam.gov.co)

# PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR (OMM)

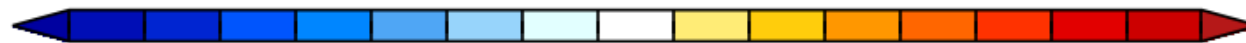
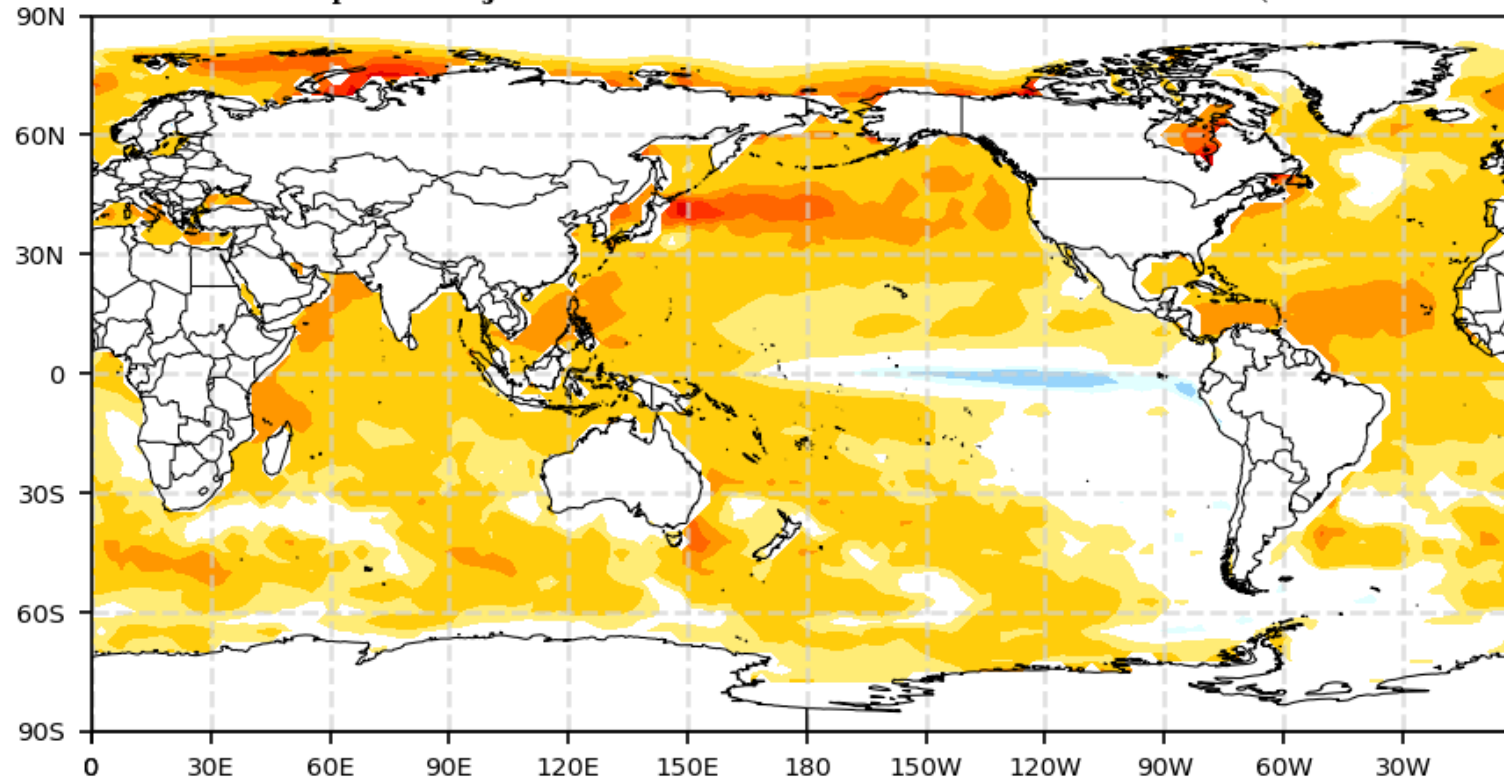
## Simple Composite Map

CMCC,ECMWF,Exeter,Melbourne,Montreal,Offenbach,Washington

[Unit: K]

## Sea Surface Temperature : Jul2024

(issued on Feb2024)



De acuerdo con el ensamble de la OMM, para marzo y abril se prevé que continúen anomalías positivas a niveles de **El Niño** ( $ATSM \geq 0.5^{\circ}C$ ) desde la costa suramericana hasta la línea de cambio de fecha en la cuenca centro-oriental del océano Pacífico tropical. En mayo y junio esta condición cambiaría a valores cercanos a la climatología de referencia de los modelos, y continuaría disminuyendo sus valores hacia anomalías negativas ( $ATSM \leq 0.5^{\circ}C$ ) desde julio del año en curso.

**PREDICCIÓN  
CLIMÁTICA**

**2024**



**CONDICIONES DE GRAN ESCALA**

Predicción de la anomalía de la temperatura superficial del mar dado por el ensamble de modelos globales que hacen parte de los análisis de la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

[www.ideam.gov.co](http://www.ideam.gov.co)



# PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR (OMM)

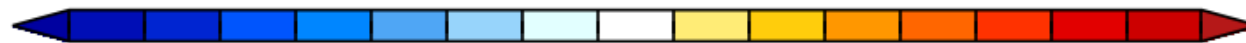
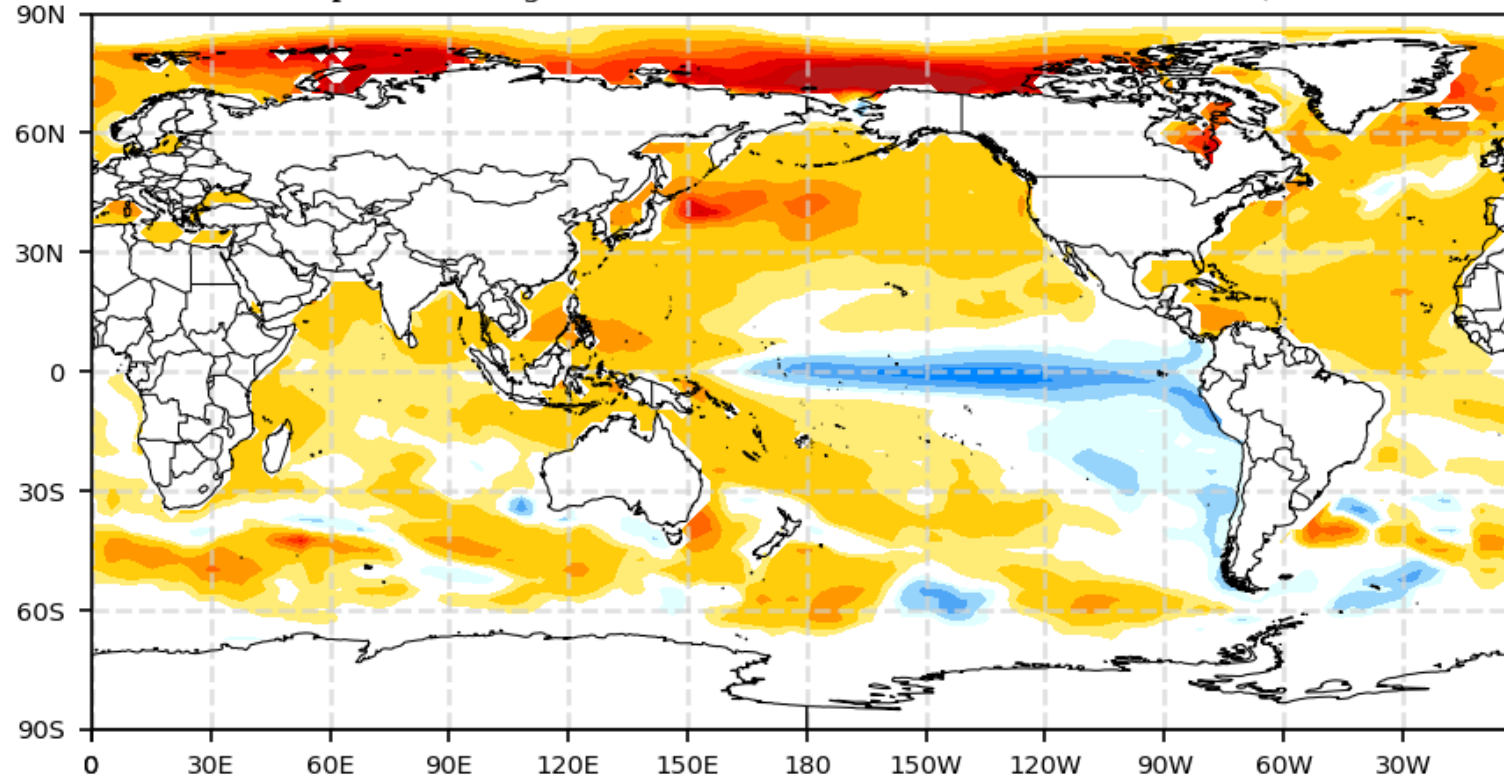
## Simple Composite Map

CMCC,ECMWF,Exeter,Melbourne,Montreal,Offenbach,Washington

[Unit: K]

## Sea Surface Temperature : Aug2024

(issued on Feb2024)



De acuerdo con el ensamble de la OMM, para marzo y abril se prevé que continúen anomalías positivas a niveles de **El Niño** ( $ATSM \geq 0.5^{\circ}C$ ) desde la costa suramericana hasta la línea de cambio de fecha en la cuenca centro-oriental del océano Pacífico tropical. En mayo y junio esta condición cambiaría a valores cercanos a la climatología de referencia de los modelos, y continuaría disminuyendo sus valores hacia anomalías negativas ( $ATSM \leq 0.5^{\circ}C$ ) desde julio del año en curso.

**PREDICCIÓN  
CLIMÁTICA**

**2024**

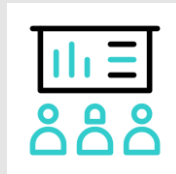


**CONDICIONES DE GRAN ESCALA**

Predicción de la anomalía de la temperatura superficial del mar dado por el ensamble de modelos globales que hacen parte de los análisis de la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

[www.ideam.gov.co](http://www.ideam.gov.co)

# PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA ANOMALÍA DE LA DIRECCIÓN Y VELOCIDAD DEL VIENTO (OMM)



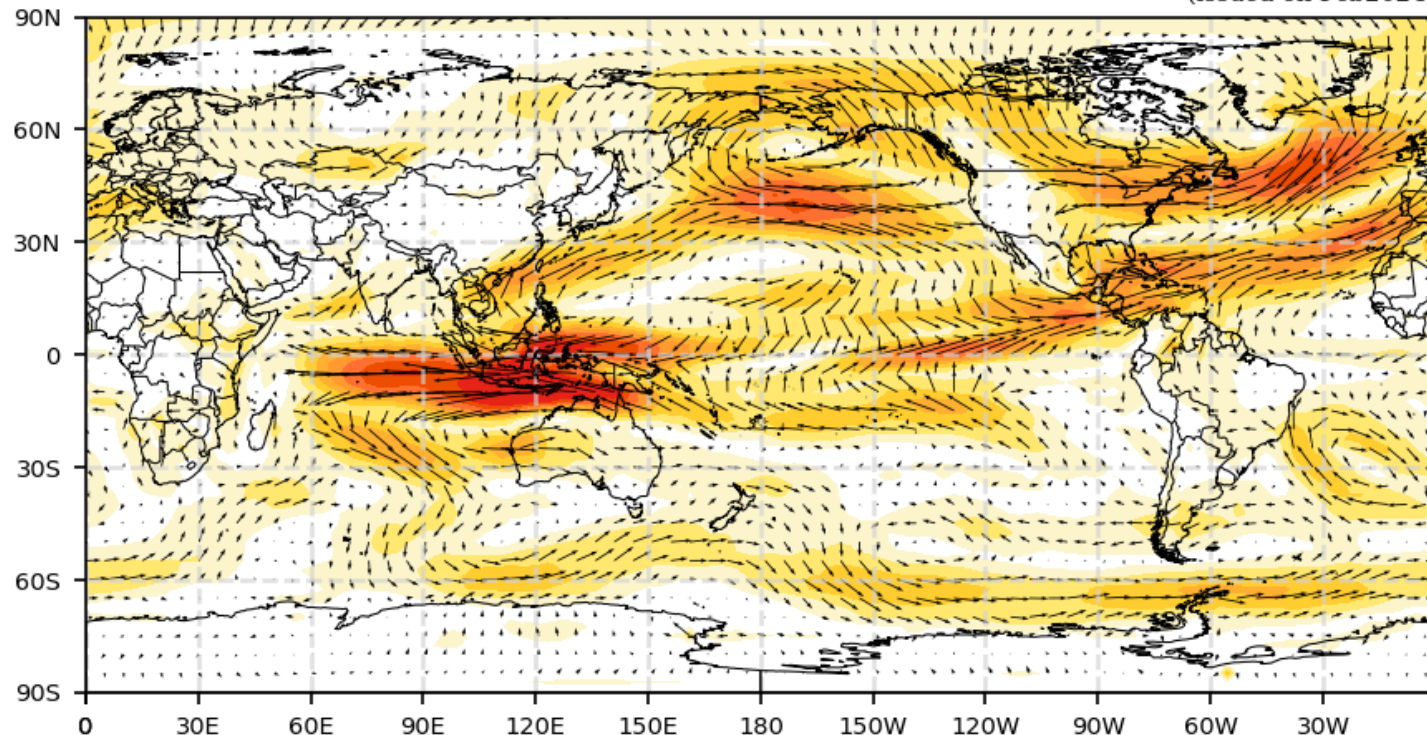
## Simple Composite Map

CMCC, CPTEC, ECMWF, Exeter, Melbourne, Montreal, Offenbach

[Unit: m/s]

(issued on Feb2024)

## 850hPa Wind : Mar2024



— 1 m/s



**PREDICCIÓN  
CLIMÁTICA**

**2024**



**CONDICIONES DE GRAN ESCALA**

Predicción de la anomalía para la dirección y velocidad del viento en 850hPa dado por el ensamble de modelos globales que hacen parte de los análisis de la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

[www.ideam.gov.co](http://www.ideam.gov.co)

A pesar que los modelos predicen anomalías positivas de la TSM por los dos meses siguientes (marzo-abril), el viento en niveles bajos (850 hPa) se empieza a manifestar del este desde la línea de cambio de fecha en el océano Pacífico tropical hasta Indonesia; manifestando posiblemente desde la parte atmosférica un desacople del actual evento **El Niño**. El ensamble continúa estimando para los siguientes meses (mayo-agosto) el fortalecimiento de dichos vientos del este, lo cual favorecería la transición hacia la fase **Neutral** del ENSO.

# PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA ANOMALÍA DE LA DIRECCIÓN Y VELOCIDAD DEL VIENTO (OMM)

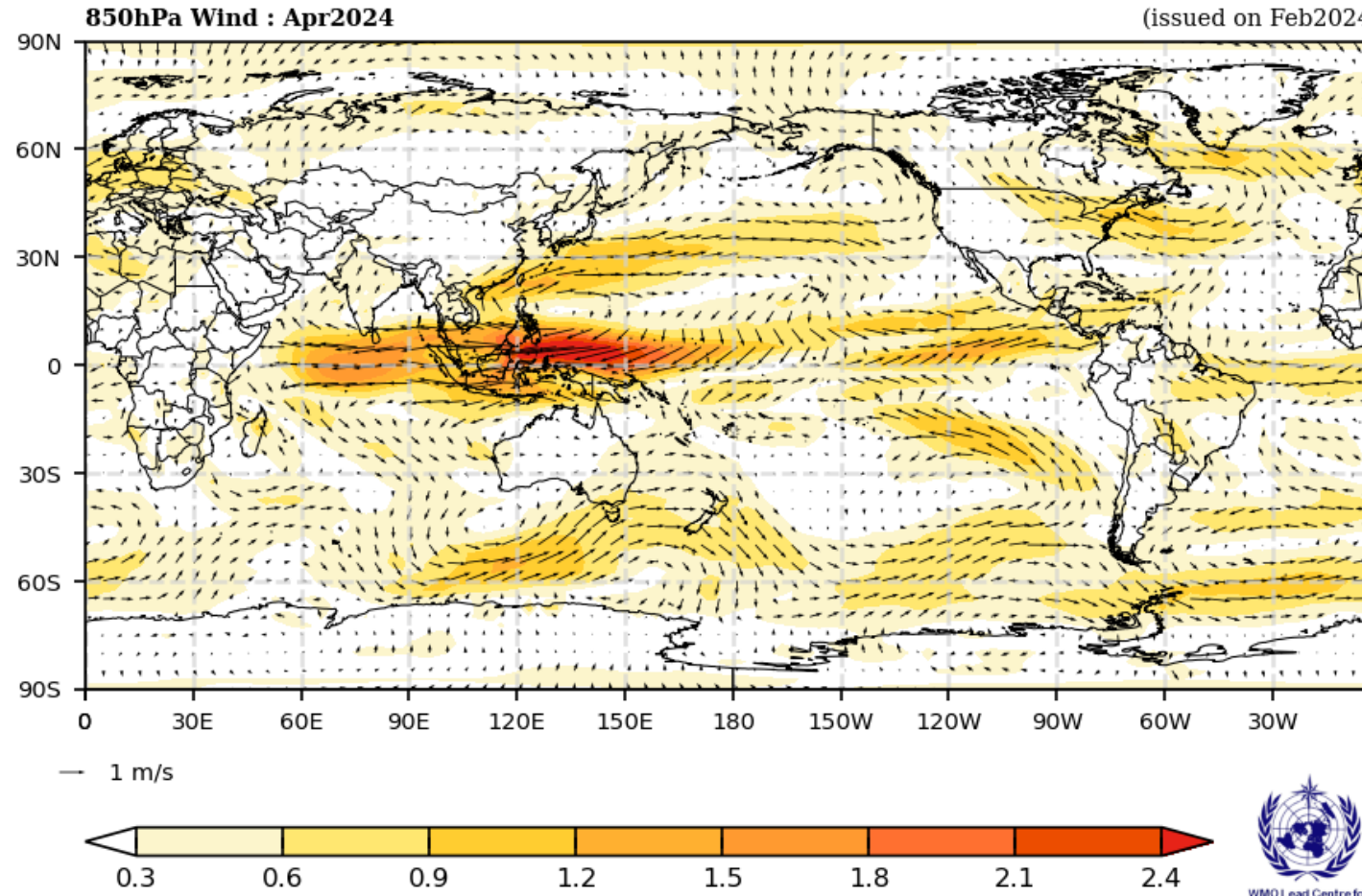


## Simple Composite Map

CMCC, CPTEC, ECMWF, Exeter, Melbourne, Montreal, Offenbach

[Unit: m/s]

(issued on Feb2024)



A pesar que los modelos predicen anomalías positivas de la TSM por los dos meses siguientes (marzo-abril), el viento en niveles bajos (850 hPa) se empieza a manifestar del este desde la línea de cambio de fecha en el océano Pacífico tropical hasta Indonesia; manifestando posiblemente desde la parte atmosférica un desacople del actual evento **El Niño**. El ensamble continúa estimando para los siguientes meses (mayo-agosto) el fortalecimiento de dichos vientos del este, lo cual favorecería la transición hacia la fase **Neutral** del ENSO.

**PREDICCIÓN  
CLIMÁTICA**

**2024**



**CONDICIONES DE GRAN ESCALA**

Predicción de la anomalía para la dirección y velocidad del viento en 850hPa dado por el ensamble de modelos globales que hacen parte de los análisis de la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

[www.ideam.gov.co](http://www.ideam.gov.co)

# PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA ANOMALÍA DE LA DIRECCIÓN Y VELOCIDAD DEL VIENTO (OMM)



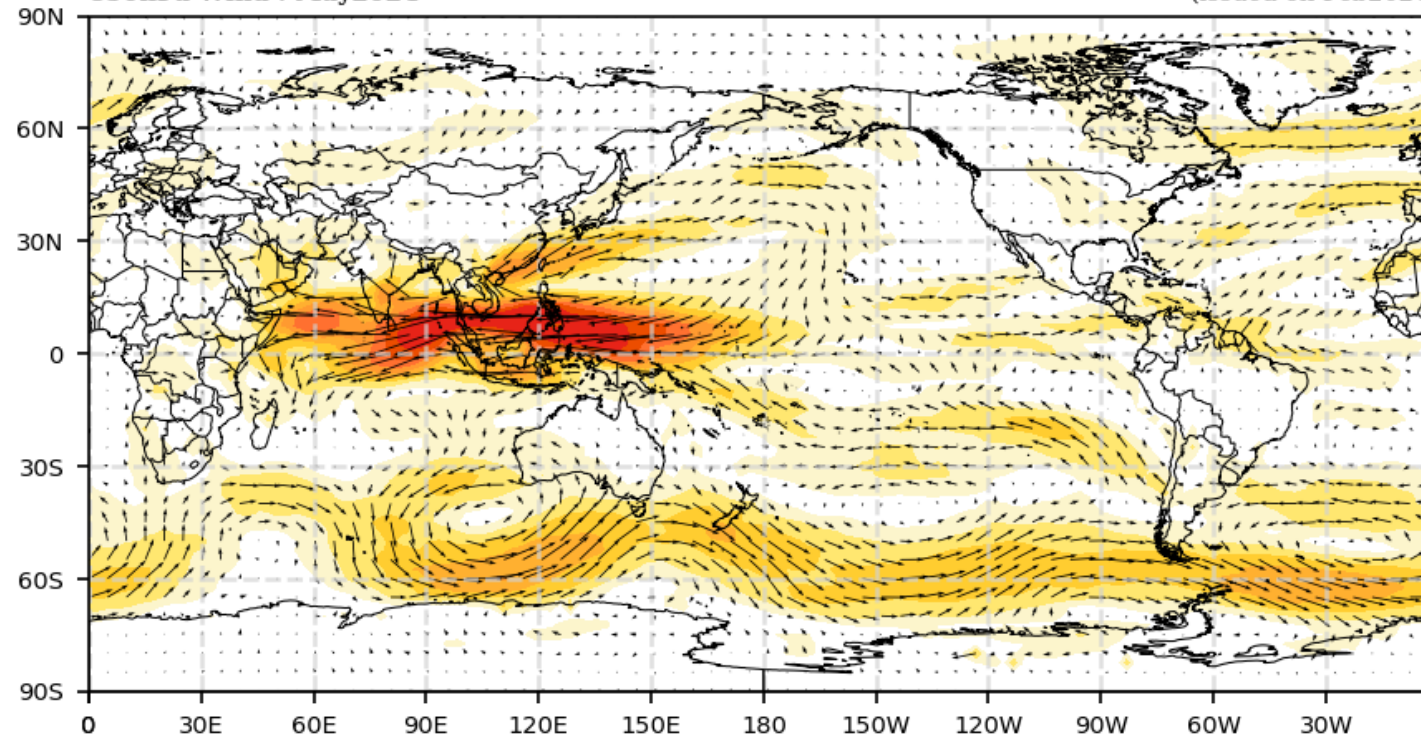
## Simple Composite Map

CMCC, CPTEC, ECMWF, Exeter, Melbourne, Montreal, Offenbach

[Unit: m/s]

(issued on Feb2024)

## 850hPa Wind : May2024



— 1 m/s



**PREDICCIÓN  
CLIMÁTICA**

2024



**CONDICIONES DE GRAN ESCALA**

Predicción de la anomalía para la dirección y velocidad del viento en 850hPa dado por el ensamble de modelos globales que hacen parte de los análisis de la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

[www.ideam.gov.co](http://www.ideam.gov.co)

A pesar que los modelos predicen anomalías positivas de la TSM por los dos meses siguientes (marzo-abril), el viento en niveles bajos (850 hPa) se empieza a manifestar del este desde la línea de cambio de fecha en el océano Pacífico tropical hasta Indonesia; manifestando posiblemente desde la parte atmosférica un desacople del actual evento **El Niño**. El ensamble continúa estimando para los siguientes meses (mayo-agosto) el fortalecimiento de dichos vientos del este, lo cual favorecería la transición hacia la fase **Neutral** del ENSO.

# PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA ANOMALÍA DE LA DIRECCIÓN Y VELOCIDAD DEL VIENTO (OMM)



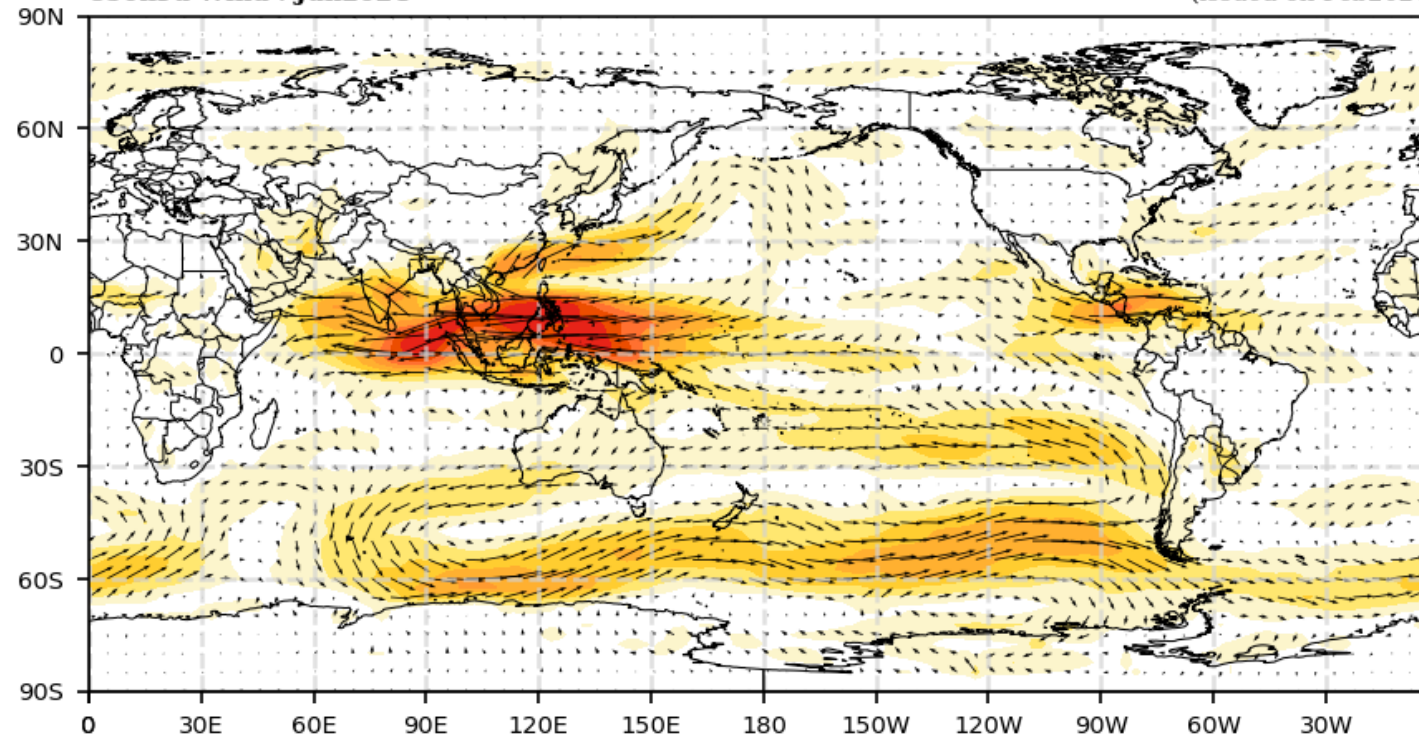
## Simple Composite Map

CMCC, CPTEC, ECMWF, Exeter, Melbourne, Montreal, Offenbach

[Unit: m/s]

(issued on Feb2024)

## 850hPa Wind : Jun2024



— 1 m/s



**PREDICCIÓN  
CLIMÁTICA**

2024



**CONDICIONES DE GRAN ESCALA**

Predicción de la anomalía para la dirección y velocidad del viento en 850hPa dado por el ensamble de modelos globales que hacen parte de los análisis de la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

[www.ideam.gov.co](http://www.ideam.gov.co)

A pesar que los modelos predicen anomalías positivas de la TSM por los dos meses siguientes (marzo-abril), el viento en niveles bajos (850 hPa) se empieza a manifestar del este desde la línea de cambio de fecha en el océano Pacífico tropical hasta Indonesia; manifestando posiblemente desde la parte atmosférica un desacople del actual evento **El Niño**. El ensamble continúa estimando para los siguientes meses (mayo-agosto) el fortalecimiento de dichos vientos del este, lo cual favorecería la transición hacia la fase **Neutral** del ENSO.

# PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA ANOMALÍA DE LA DIRECCIÓN Y VELOCIDAD DEL VIENTO (OMM)



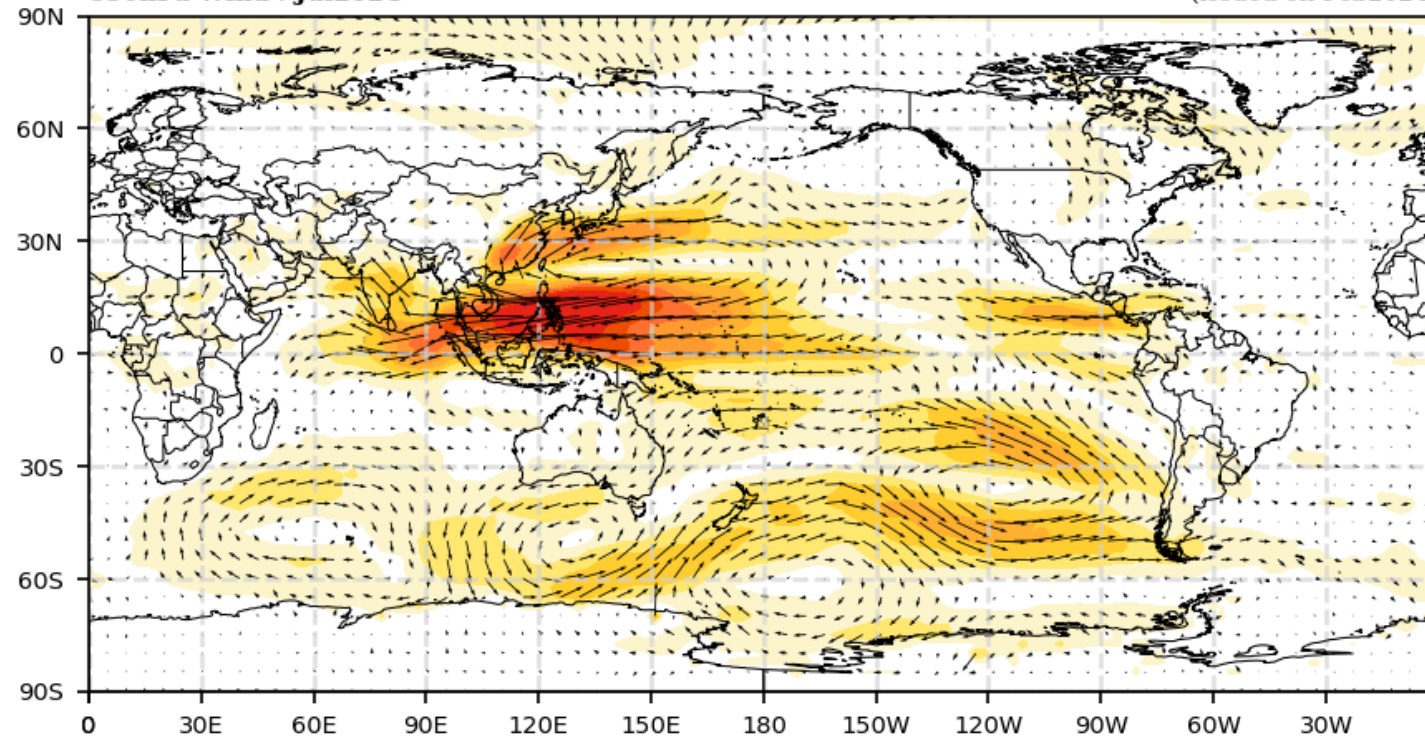
## Simple Composite Map

CMCC, CPTEC, ECMWF, Exeter, Melbourne, Montreal, Offenbach

[Unit: m/s]

(issued on Feb2024)

## 850hPa Wind : Jul2024



— 1 m/s



**PREDICCIÓN  
CLIMÁTICA**

**2024**



**CONDICIONES DE GRAN ESCALA**

Predicción de la anomalía para la dirección y velocidad del viento en 850hPa dado por el ensamble de modelos globales que hacen parte de los análisis de la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

[www.ideam.gov.co](http://www.ideam.gov.co)

A pesar que los modelos predicen anomalías positivas de la TSM por los dos meses siguientes (marzo-abril), el viento en niveles bajos (850 hPa) se empieza a manifestar del este desde la línea de cambio de fecha en el océano Pacífico tropical hasta Indonesia; manifestando posiblemente desde la parte atmosférica un desacople del actual evento **El Niño**. El ensamble continúa estimando para los siguientes meses (mayo-agosto) el fortalecimiento de dichos vientos del este, lo cual favorecería la transición hacia la fase **Neutral** del ENSO.

# PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA ANOMALÍA DE LA DIRECCIÓN Y VELOCIDAD DEL VIENTO (OMM)



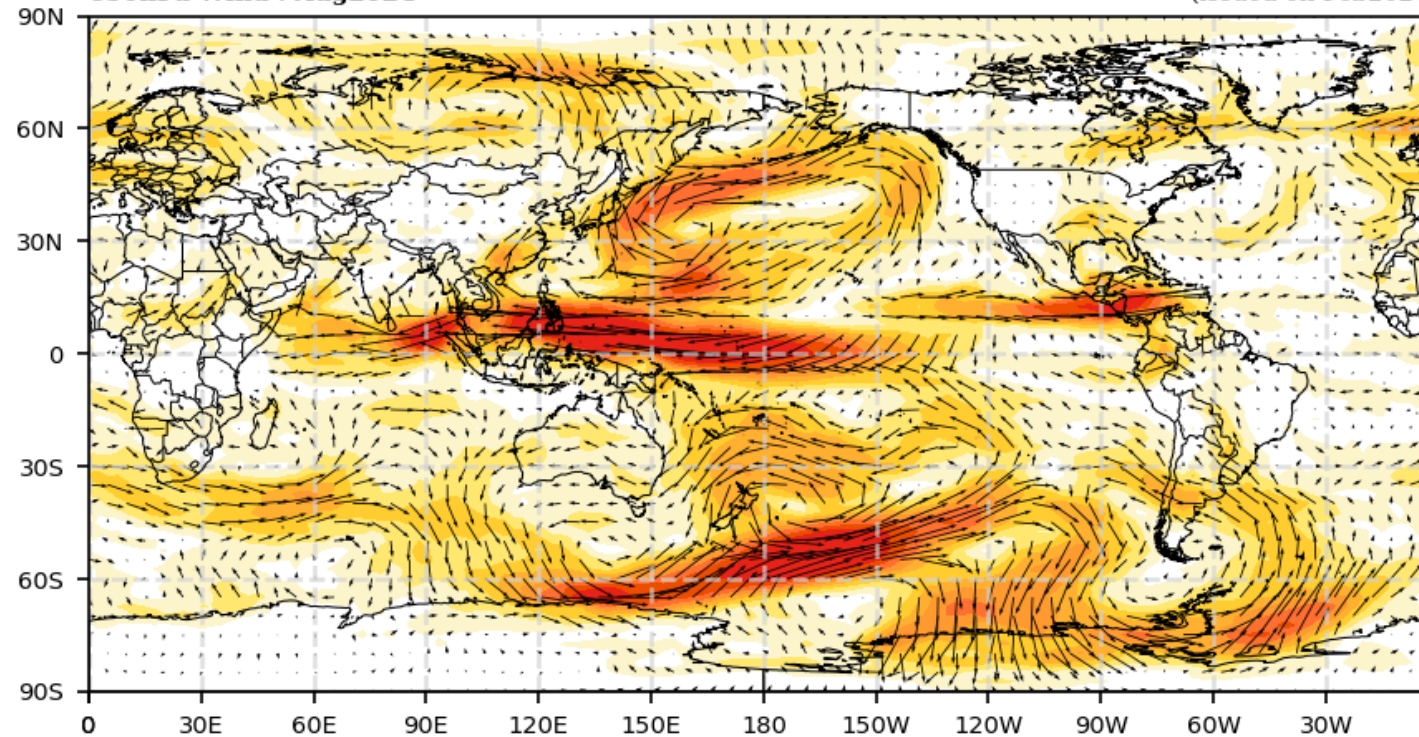
## Simple Composite Map

CMCC, CPTEC, ECMWF, Exeter, Melbourne, Montreal, Offenbach

[Unit: m/s]

(issued on Feb2024)

## 850hPa Wind : Aug2024



— 1 m/s



**PREDICCIÓN  
CLIMÁTICA**

2024



**CONDICIONES DE GRAN ESCALA**

Predicción de la anomalía para la dirección y velocidad del viento en 850hPa dado por el ensamble de modelos globales que hacen parte de los análisis de la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

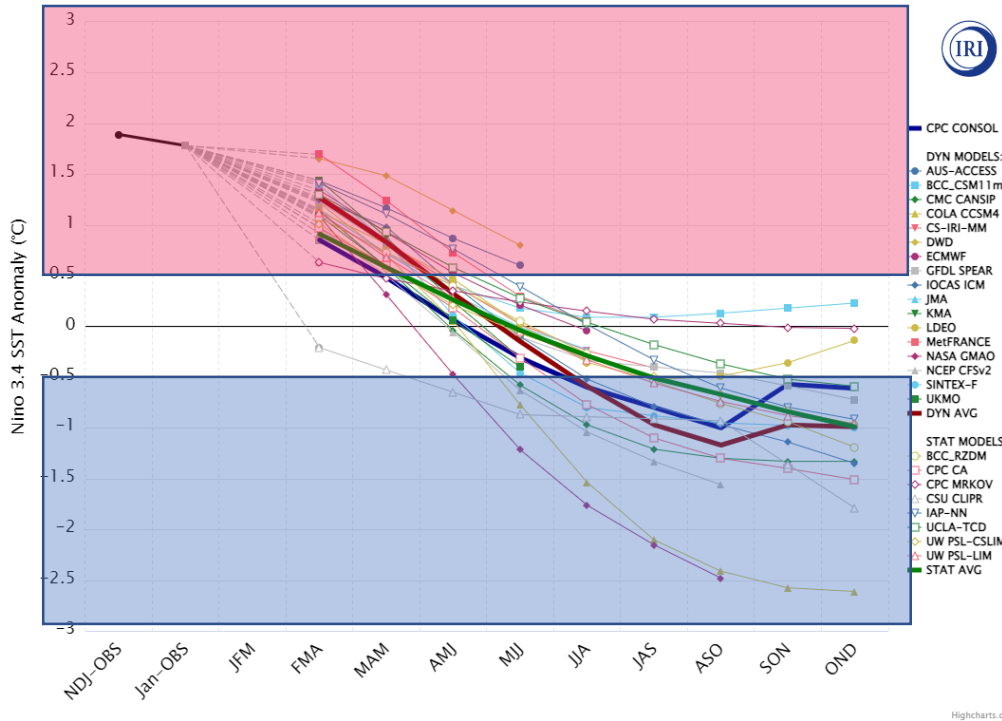
[www.ideam.gov.co](http://www.ideam.gov.co)

A pesar que los modelos predicen anomalías positivas de la TSM por los dos meses siguientes (marzo-abril), el viento en niveles bajos (850 hPa) se empieza a manifestar del este desde la línea de cambio de fecha en el océano Pacífico tropical hasta Indonesia; manifestando posiblemente desde la parte atmosférica un desacople del actual evento **El Niño**. El ensamble continúa estimando para los siguientes meses (mayo-agosto) el fortalecimiento de dichos vientos del este, lo cual favorecería la transición hacia la fase **Neutral** del ENSO.

# PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE LAS TRES FASES DE ENOS (COMPONENTE OCEÁNICA)



Model Predictions of ENSO from Feb 2024



Forecast SST Anomalies (deg C) in the Nino 3.4 Region

Model	Seasons (2024 - 2024)								
	FMA	MAM	AMJ	MJJ	JJA	JAS	ASO	SON	OND
<b>Dynamical Models</b>									
<i>Average, Dynamical models</i>	1.267	0.827	0.321	-0.145	-0.591	-0.971	-1.166	-0.969	-0.988
<b>Statistical Models</b>									
<i>Average, Statistical models</i>	0.912	0.582	0.264	-0.042	-0.294	-0.505	-0.669	-0.842	-0.992
<i>Average, All models</i>	1.154	0.749	0.303	-0.112	-0.478	-0.764	-0.932	-0.901	-0.990

Los valores del índice ONI pronosticados por el ensamble de modelos del IRI estiman la persistencia de anomalías positivas del ONI dentro de umbrales **El Niño** ( $\geq 0.5^\circ\text{C}$ ) en la región niño 3.4 hasta MAM/24. A partir del trimestre AMJ, la condición más esperada son valores entre  $\pm 0.5^\circ\text{C}$ ; no obstante, la pluma de modelos sugiere que hacia el trimestre JAS se iniciaría un posible enfriamiento a niveles de **La Niña** ( $\text{ONI} \leq 0.5^\circ\text{C}$ ).



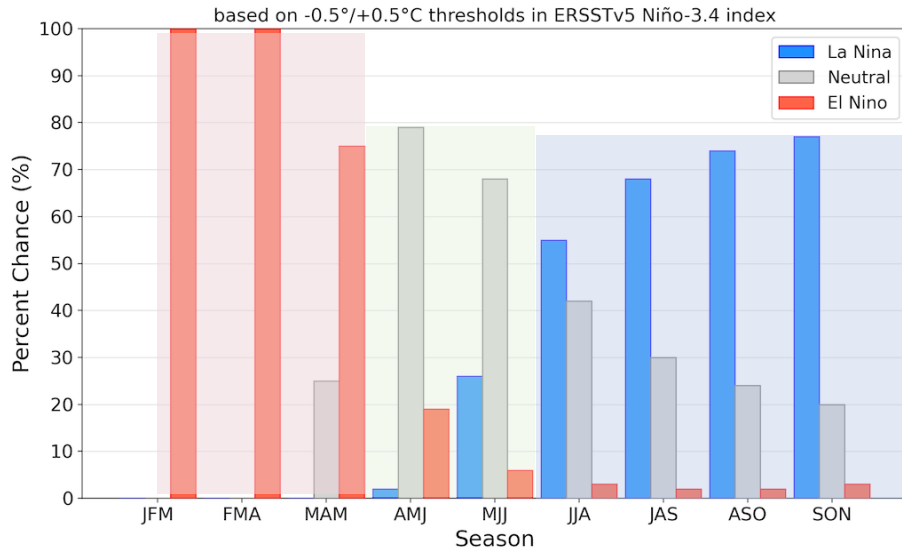


# PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE LAS TRES FASES DE ENOS MONITOREO DEL ÍNDICE OCEÁNICO DE EL NIÑO (ONI)

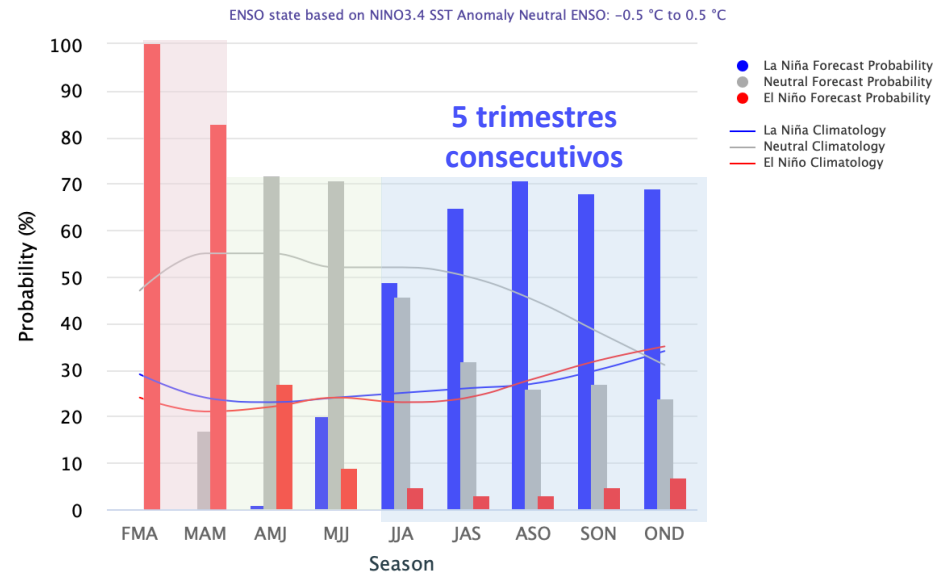


Consistente con lo anterior, tanto el ensamble de modelos como el consenso del CPC-IRI continúan estimando la finalización del fenómeno **El Niño** en MAM/24. A partir del trimestre AMJ, la condición más probable es el ENOS **Neutral**. Por ahora, la pluma de modelos sugiere que hacia el trimestre JJA se iniciaría una condición **La Niña** con una persistencia de 5 trimestres consecutivos.

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued Feb. 2024)



Mid-February 2024 IRI Model-Based Probabilistic ENSO Forecasts



Year	DJF	JFM	FMA	MAM	AMJ	MJJ	JJA	JAS	ASO	SON	OND	NDJ
2020	0.5	0.5	0.4	0.2	-0.1	-0.3	-0.4	-0.6	-0.9	-1.2	-1.3	-1.2
2021	-1.0	-0.9	-0.8	-0.7	-0.5	-0.4	-0.4	-0.5	-0.7	-0.8	-1.0	-1.0
2022	-1.0	-0.9	-1.0	-1.1	-1.0	-0.9	-0.8	-0.9	-1.0	-1.0	-0.9	-0.8
2023	-0.7	-0.4	-0.1	0.2	0.5	0.8	1.1	1.3	1.6	1.8	1.9	2.0

**PREDICCIÓN CLIMÁTICA**

2024



**CONDICIONES DE GRAN ESCALA**

En la parte superior izquierda : Probabilidad de que se presente cualquiera de las tres fases del ENOS dada por dada por el consenso oficial del IRI. En la parte superior derecha: Probabilidad de que se presente cualquiera de las tres fases del ENOS dada por la pluma de modelos globales considerados por el IRI. En la parte inferior: monitoreo del índice oceánico de El Niño (ONI).

# **PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN**

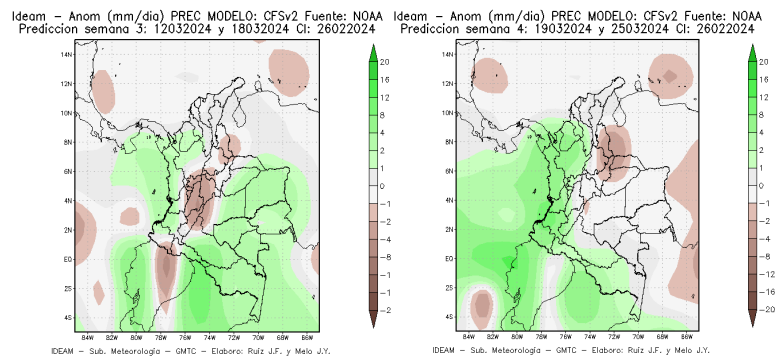
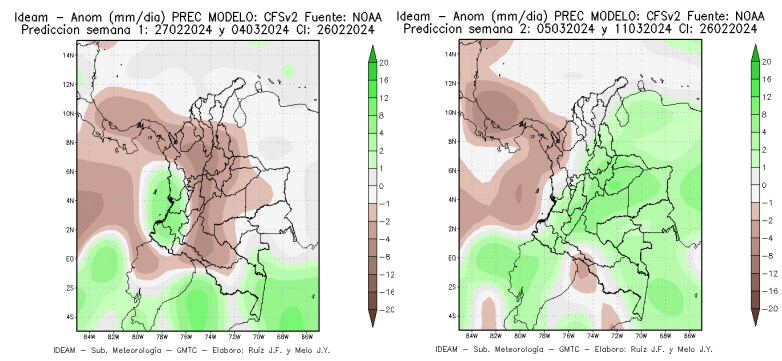
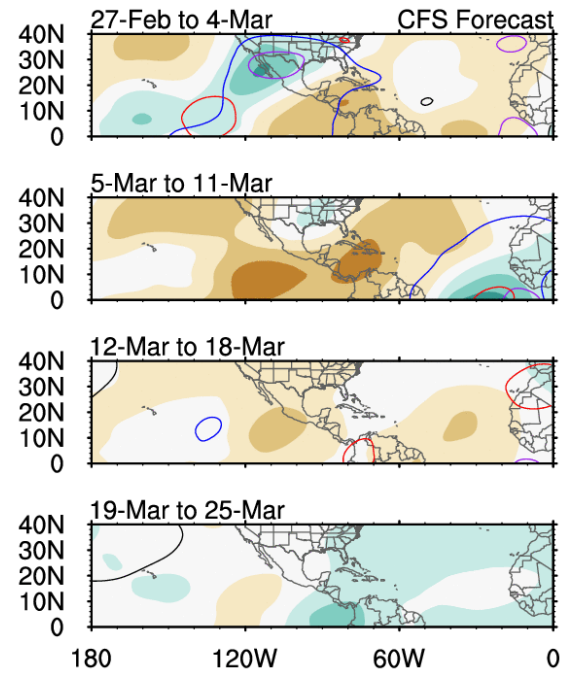


# PREDICCIÓN DE LA MJO Y PRECIPITACIÓN DADA POR EL MODELO CFSv2 DE LA NOAA (S2S SEMANAL PRIMER MES)

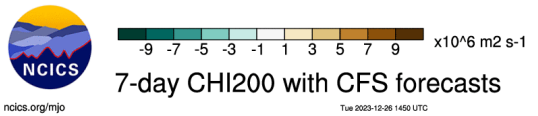
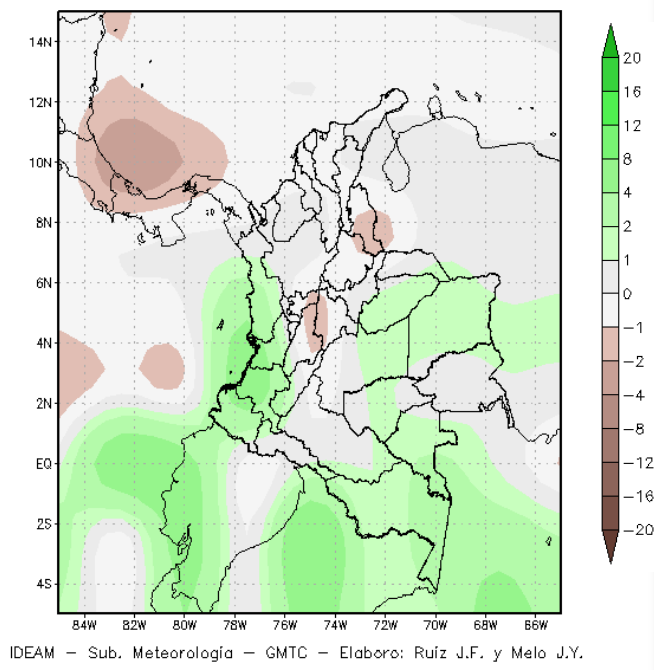


De acuerdo con el modelo CFSv2 de la NOAA, la fase **subsidente** de la MJO estaría presente en el territorio nacional entre el 27 de febrero y 11 de marzo de 2024; mientras que la fase **convectiva** estaría entre el 19 y 25 de marzo de 2024.

No obstante, una revisión de las distintas salidas del diagrama Wheeler & Hendon (estadísticos y dinámicos) estima que para los próximos 15 días, la fase **convectiva** sería explicativa para las fases 3 y 4 (Océano Índico y Continental Marítimo) pero no sobre el hemisferio occidental (fases 8 y 1).



Ideam - Anom (mm/día) PREC MODELO: CFSv2 Fuente: NOAA  
Predicción entre 27022024 y 25032024 CI: 26022024

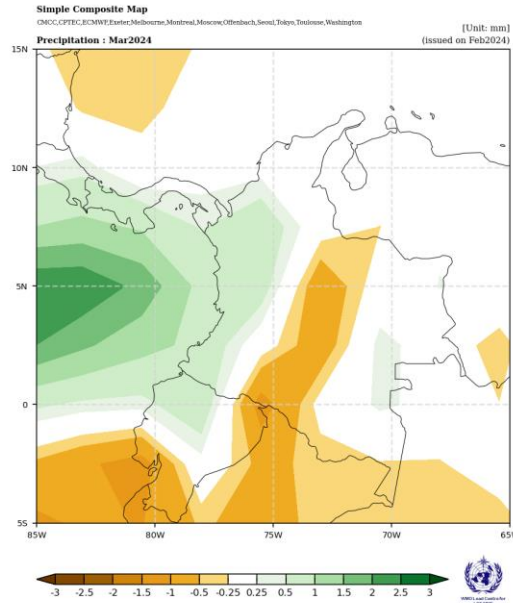


# ANOMALÍA DE LA PRECIPITACIÓN (OMM-NMME-C3S) - MARZO

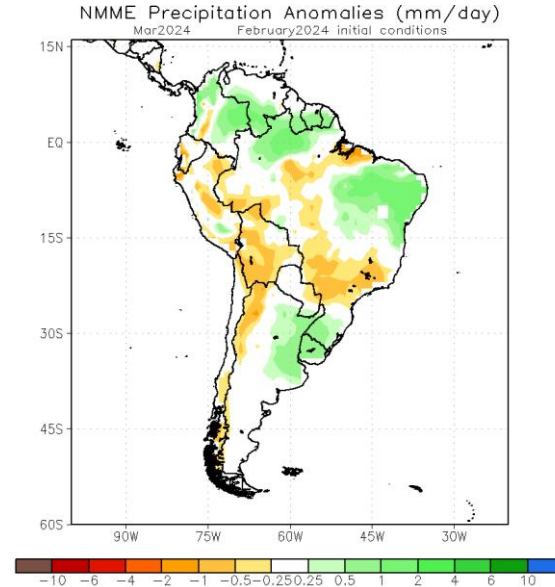


La señal más destacada para marzo de 2024, es la anomalía negativa a lo largo del centro del país.

## ENSAMBLE OMM



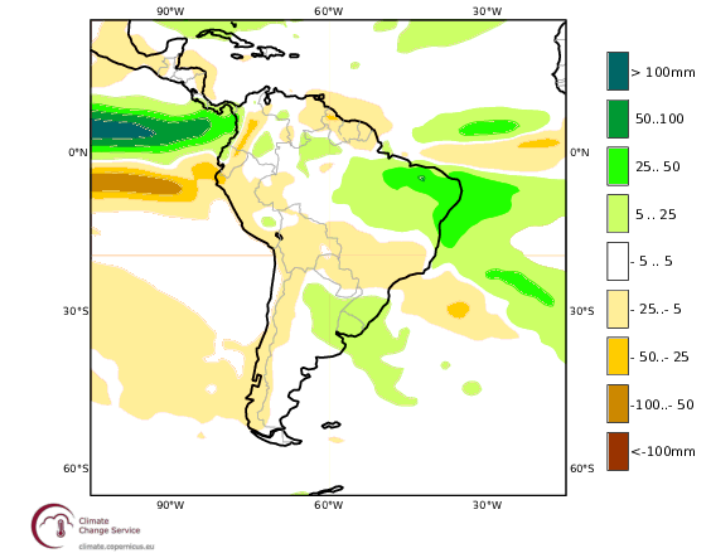
## ENSAMBLE NMME



## ENSAMBLE C3S

C3S multi-system seasonal forecast  
Mean precipitation anomaly  
Nominal forecast start: 01/02/24  
Variance-standardized mean

MAR 2024



**PREDICCIÓN  
CLIMÁTICA**

2024



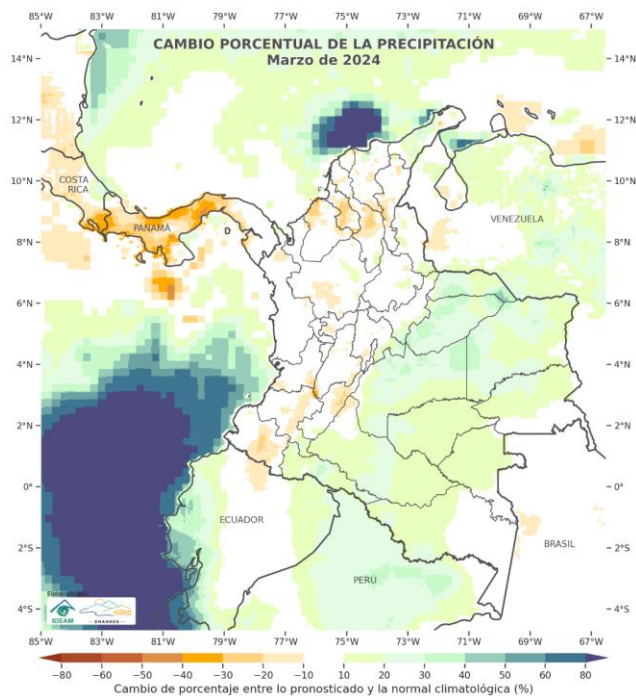
**PRECIPITACIÓN**

Predicción de la anomalía de la precipitación mensual dada por el ensamble de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), el ensamble norteamericano NMME CPC - IRI y el proyecto Copernicus (C3S) para los siguientes 3 meses..

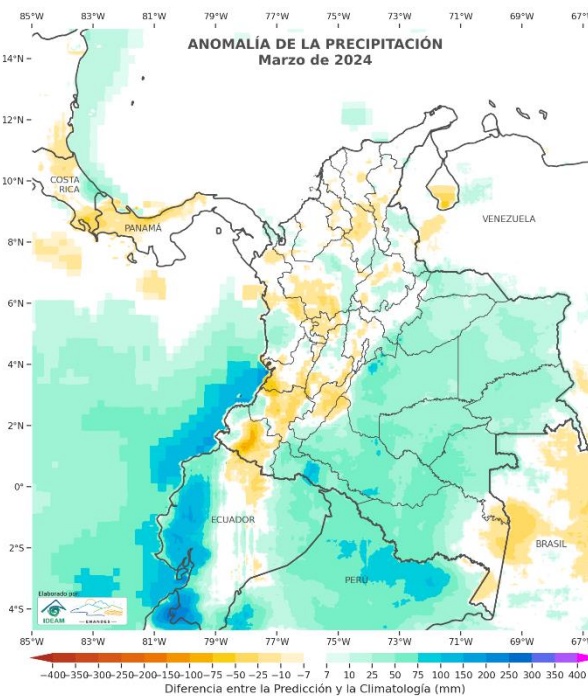


La reducción de escala estadística del Ideam estima para marzo/24 precipitaciones dentro de lo normal y por debajo de la climatología de referencia en gran parte de las regiones Caribe, Andina y Pacífica. Sobre la Orinoquía y Amazonía, se prevén valores de precipitación por encima de los registros históricos.

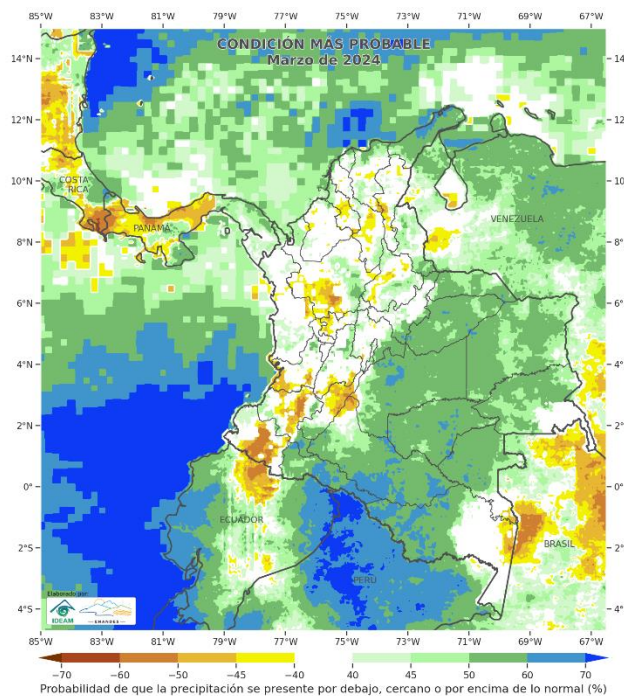
## CAMBIO DE PORCENTAJE (%) DE LA PRECIPITACIÓN



## ANOMALÍA DE LA PRECIPITACIÓN (mm)



## CONDICIÓN MAS PROBABLE (%)



**PREDICCIÓN CLIMÁTICA**

2024



**PRECIPITACIÓN**

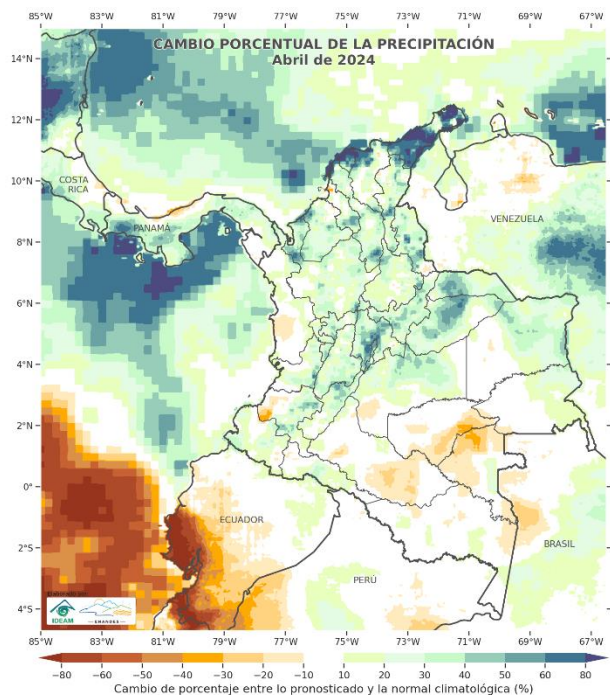
Predicción de la anomalía, cambio de porcentaje y de condición más probable de la precipitación mensual dada por la reducción de escala estadística con base en el ensamble que presenta el Centro de Predicción Climática (CPC.) de la NOAA para los próximos 3 meses.



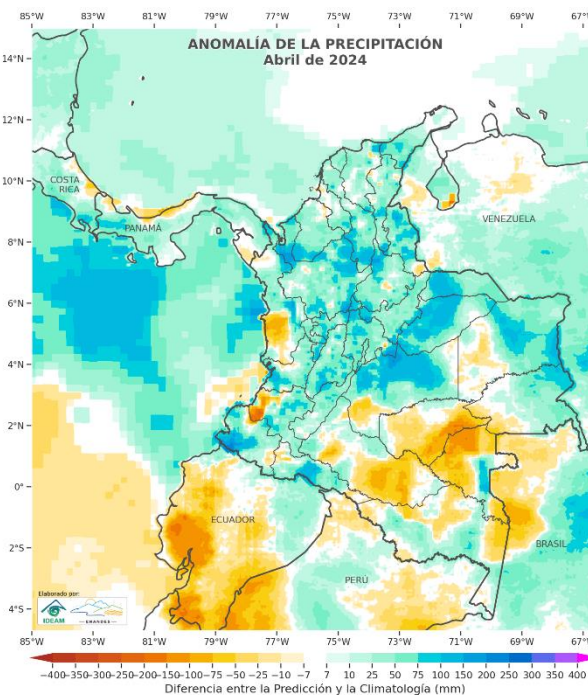


Coherente con los modelos globales, para abril, el ensamble de Ideam estima precipitaciones por encima de la climatología de referencia 1991-2020 en la mayor parte del país; excepto en áreas de la Amazonía colombiana donde prevén valores inferiores a los promedios históricos.

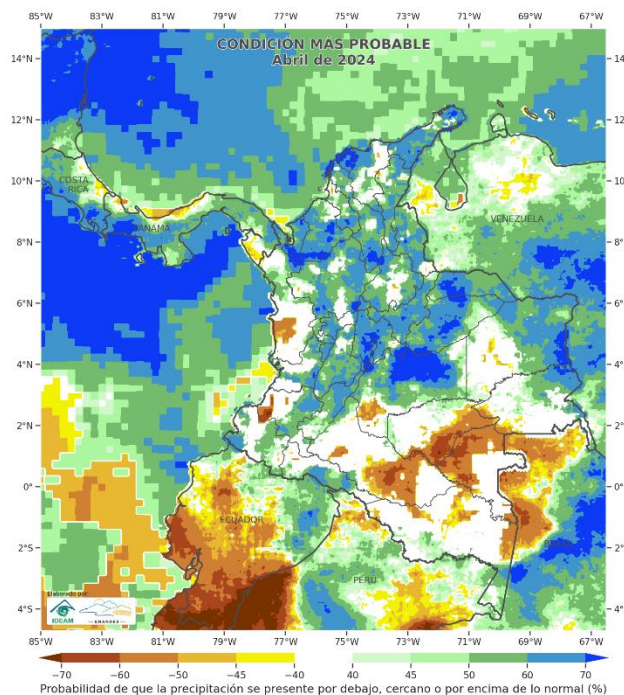
## CAMBIO DE PORCENTAJE (%) DE LA PRECIPITACIÓN



## ANOMALÍA DE LA PRECIPITACIÓN (mm)



## CONDICIÓN MAS PROBABLE (%)



# PREDICCIÓN CLIMÁTICA

2024



## PRECIPITACIÓN

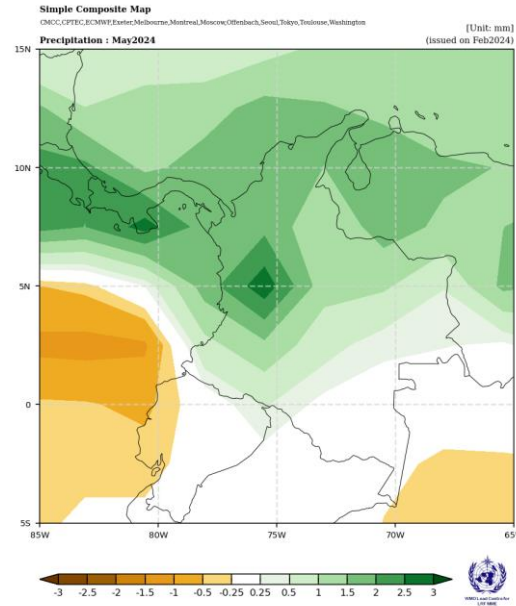
Predicción de la anomalía, cambio de porcentaje y de condición más probable de la precipitación mensual dada por la reducción de escala estadística con base en el ensamble que presenta el Centro de Predicción Climática (CPC.) de la NOAA para los próximos 3 meses.

# ANOMALÍA DE LA PRECIPITACIÓN (OMM-NMME-C3S) - MAYO

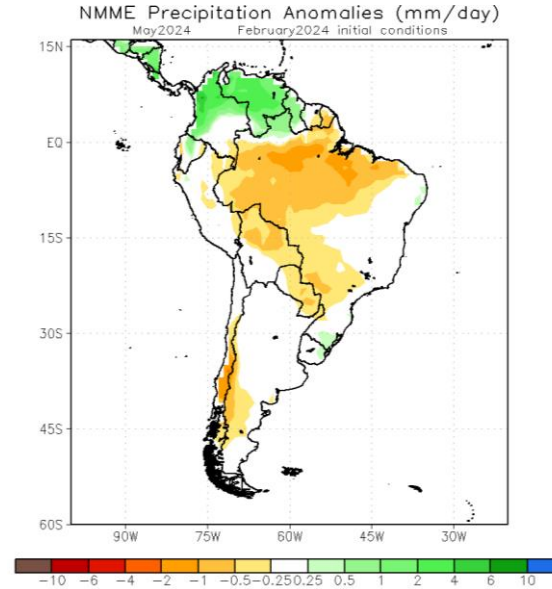


Para mayo, los diferentes ensambles estiman precipitaciones por encima de sus climatologías de referencia en la mayor parte del territorio nacional.

## ENSAMBLE OMM



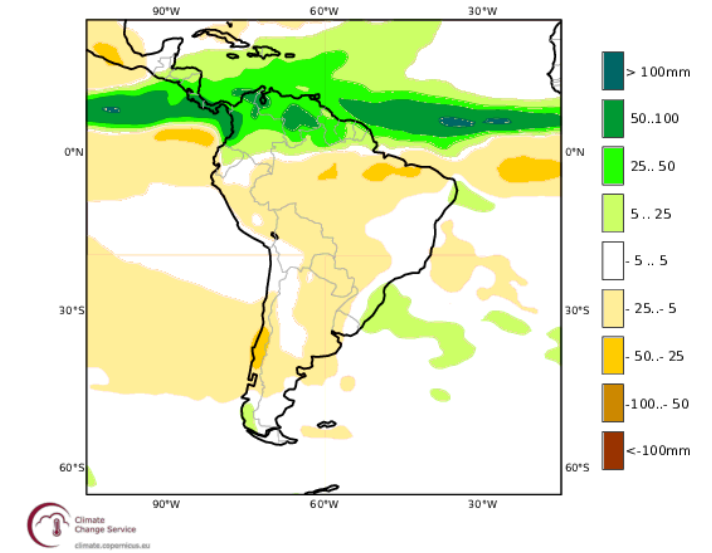
## ENSAMBLE NMME



## ENSAMBLE C3S

C3S multi-system seasonal forecast  
Mean precipitation anomaly  
Nominal forecast start: 01/02/24  
Variance-standardized mean

MAY 2024



**PREDICCIÓN  
CLIMÁTICA**

2024



**PRECIPITACIÓN**

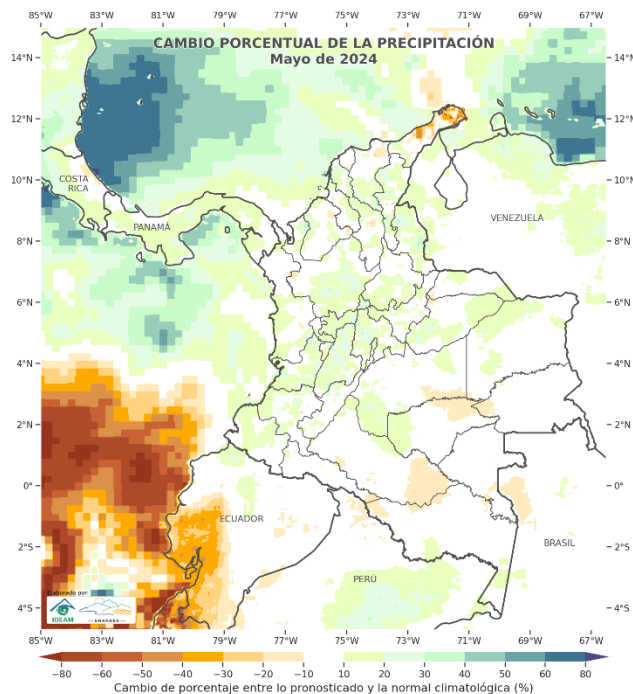
Predicción de la anomalía de la precipitación mensual dada por el ensamble de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), el ensamble norteamericano NMME CPC - IRI y el proyecto Copernicus (C3S) para los siguientes 3 meses.



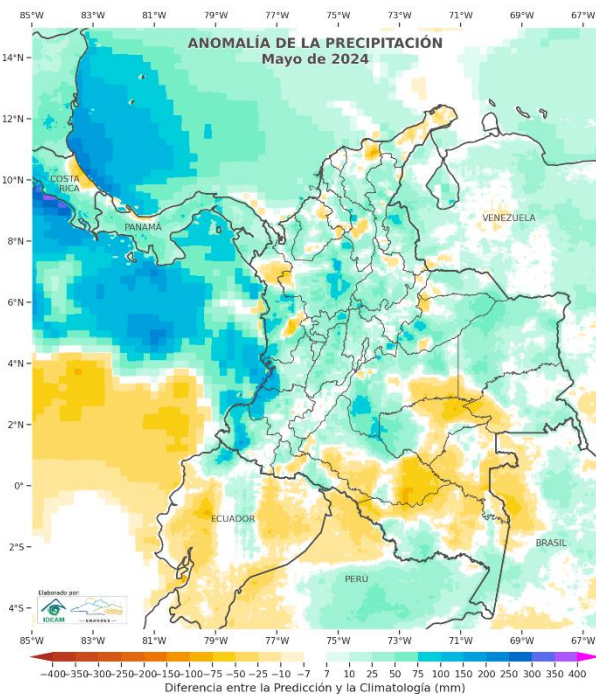


En mayo, similar al mes anterior (abril), el ensamble de Ideam estima precipitaciones por encima de la climatología de referencia 1991-2020 en la mayor parte del país; excepto en áreas de la Amazonía colombiana donde se prevén valores entre cercanos a los valores históricos e inferiores a los mismos.

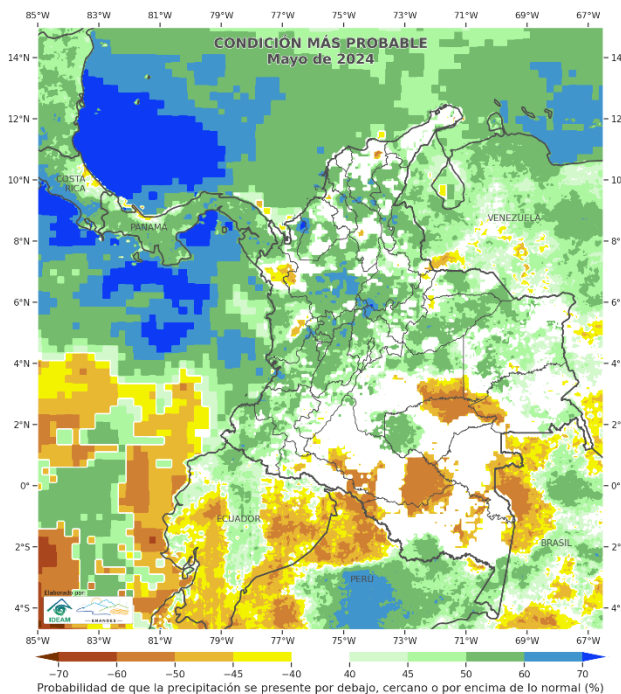
## CAMBIO DE PORCENTAJE (%) DE LA PRECIPITACIÓN



## ANOMALÍA DE LA PRECIPITACIÓN (mm)



## CONDICIÓN MAS PROBABLE (%)



**PREDICCIÓN CLIMÁTICA**

2024



**PRECIPITACIÓN**

Predicción de la anomalía, cambio de porcentaje y de condición más probable de la precipitación mensual dada por la reducción de escala estadística con base en el ensamble que presenta el Centro de Predicción Climática (CPC.) de la NOAA para los próximos 3 meses.

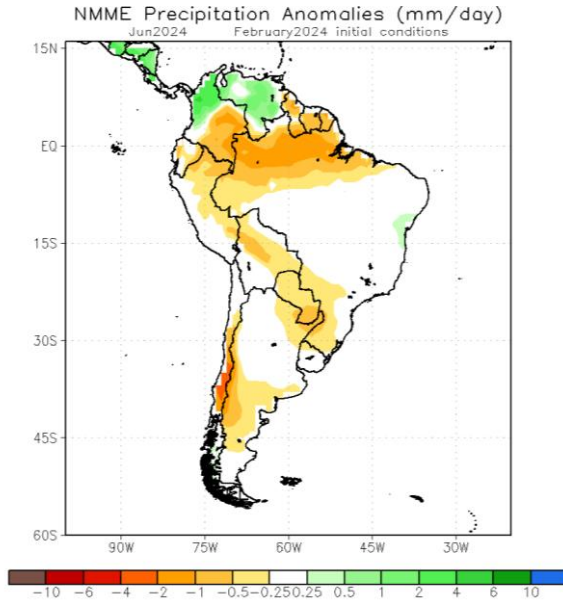
# ANOMALÍA DE LA PRECIPITACIÓN (NMME) - JJA



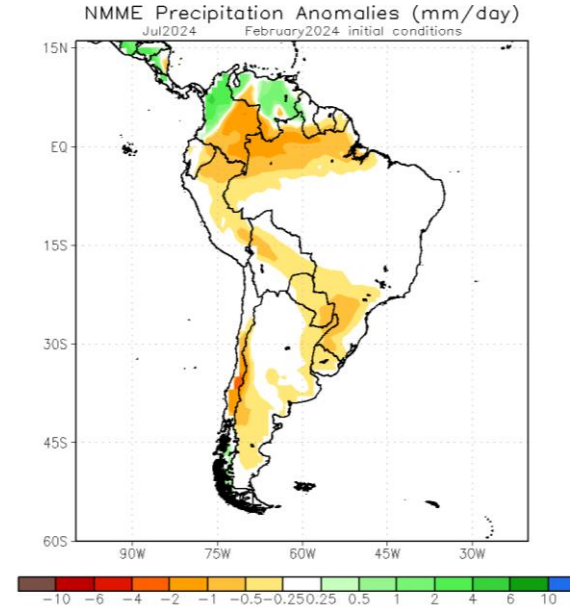
Para el trimestre JJA, la condición más probable del ENSO es La Niña, con una probabilidad del 55%.

En respuesta a ello el ensamble norteamericano estima precipitaciones por encima de los promedios climatológicos en gran parte de las regiones Caribe, Andina y Pacífica; mientras que, por debajo de los mismos, en áreas de los Llanos Orientales y la Amazonía.

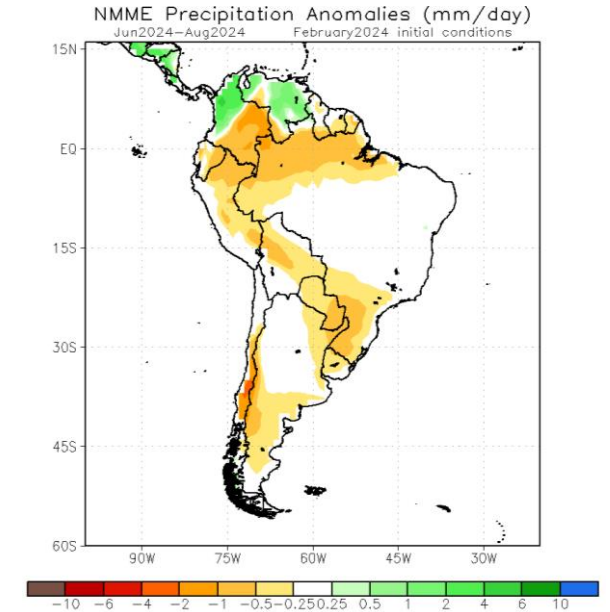
## JUNIO



## JULIO



## JJA



**PREDICCIÓN  
CLIMÁTICA**

2024



**PRECIPITACIÓN**

Predicción de la anomalía de la precipitación mensual dada por el ensamble norteamericano NMME CPC - IRI para los siguientes 3 meses.

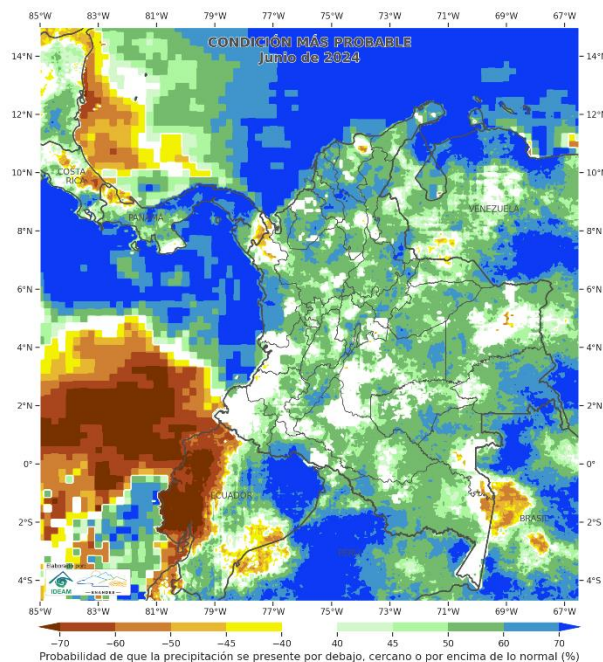


# CONDICIÓN MAS PROBABLE (%)

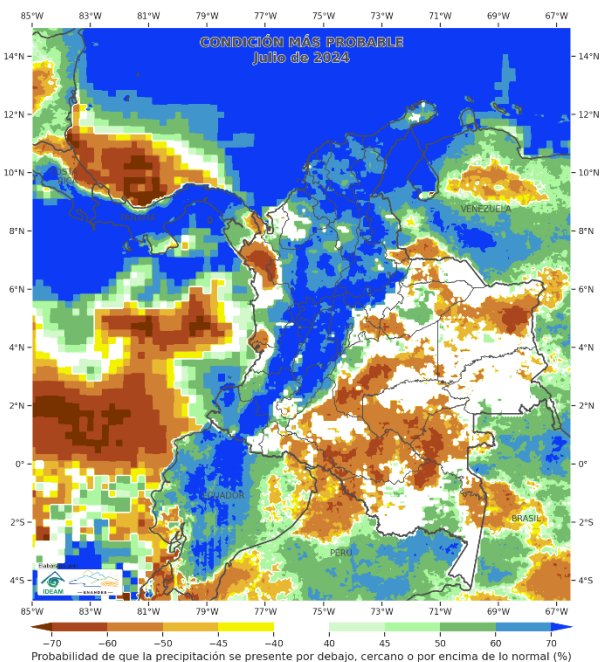
Coherente con los modelos globales; por ahora, para el trimestre comprendido entre junio-agosto/24, se estiman precipitaciones por encima de lo normal especialmente en las regiones Caribe y Andina.

Es importante tener en cuenta que estas predicciones de largo plazo generalmente presentan baja habilidad predictiva y se deben tomar como una referencia y no como la predicción *per se*. Las predicciones se actualizan porque las condiciones iniciales de la atmósfera, de la baja frontera (TSM), y los forzantes pronosticados de los modelos globales se actualizan mes a mes y las predicciones podrían cambiar.

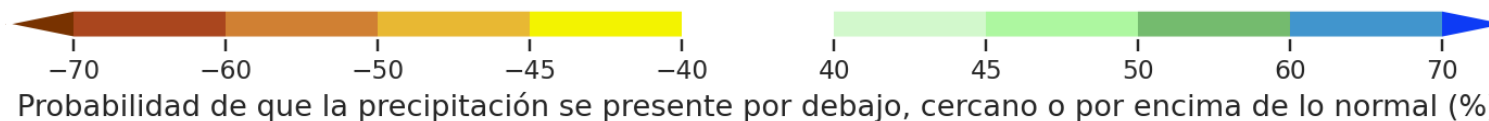
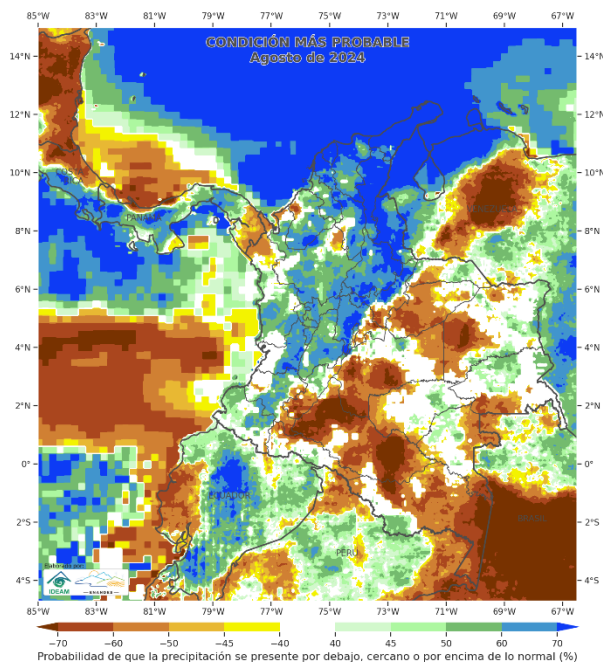
## JUNIO



## JULIO



## AGOSTO



# PREDICCIÓN CLIMÁTICA

## 2024



# PRECIPITACIÓN

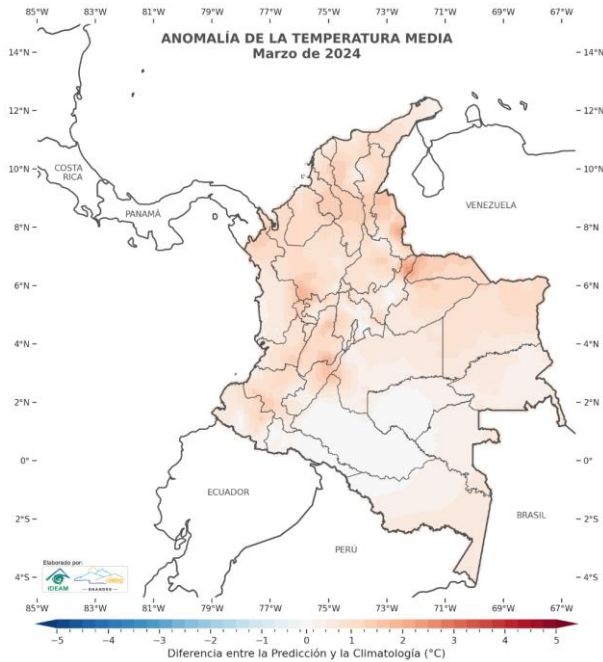
Predicción de la condición más probable la precipitación a largo plazo dada por la reducción de escala estadística con base en el ensamble que presenta el Centro de Predicción Climática (CPC.) de la NOAA para los próximos 3 meses.

# **PREDICCIÓN DE LA TEMPERATURA**

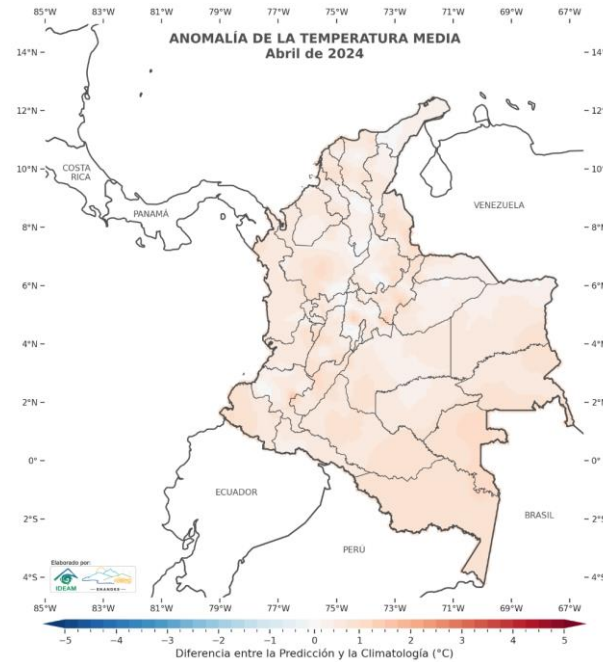




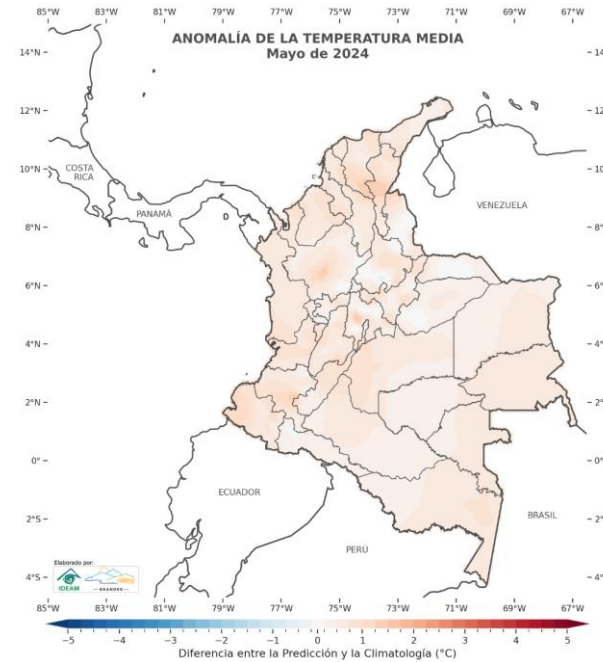
## MARZO



## ABRIL



## MAYO

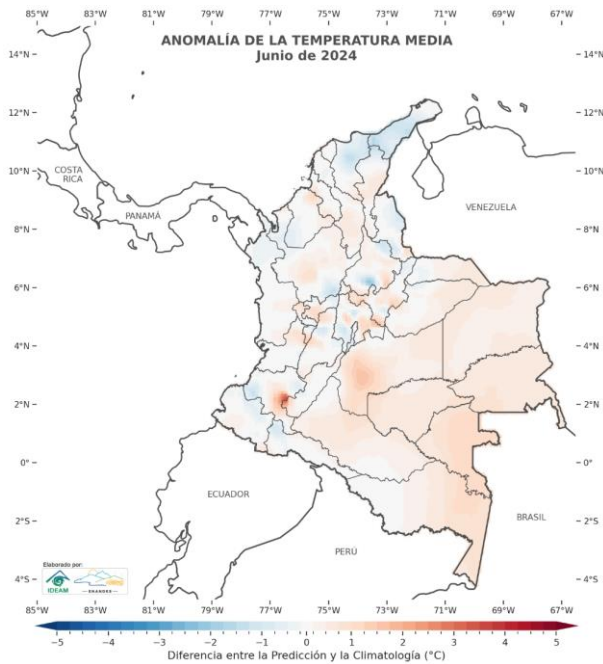


Para el trimestre marzo-mayo/24 se prevé que la temperatura media del aire aumente con respecto a los promedios históricos entre **+0.5°C** y **+2.0°C** en gran parte del país.

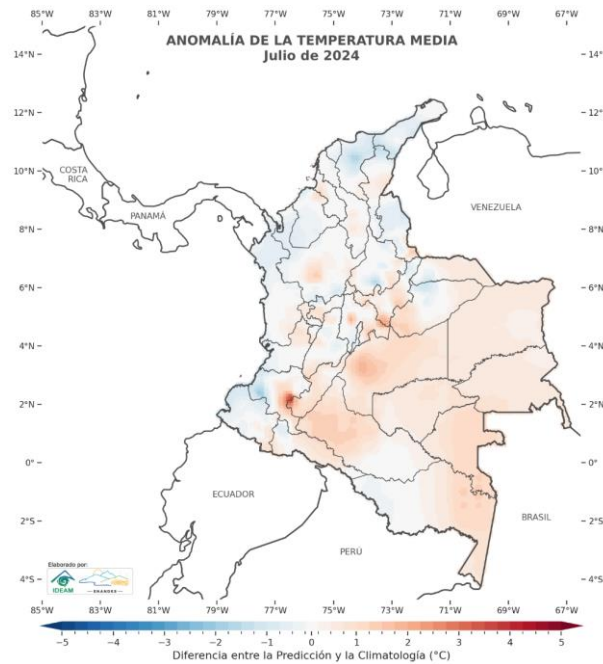




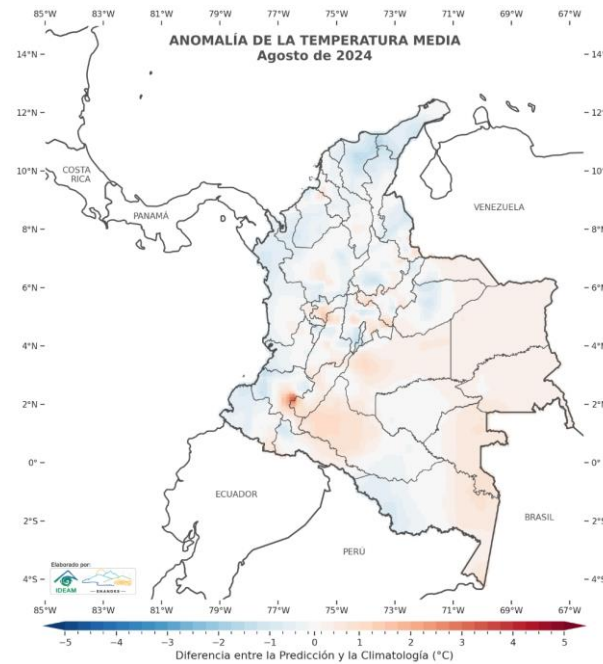
## JUNIO



## JULIO



## AGOSTO



Para el trimestre mayo-julio/24, la temperatura se presentará con anomalías positivas alrededor de **+0.5°C** excepto en algunas zonas de las regiones Caribe, Pacífica y Andina, especialmente en los meses de julio y agosto, cuando podrían presentarse anomalías negativas inferiores a **-0.5°C**.



# CONCLUSIONES





75%

Para el trimestre **MAM** de 2024, la fase más probable del ENOS continúa siendo el **El Niño**; la cual de acuerdo con el IRI es del **75%**.



25%

De acuerdo con los análisis del IRI, la fase **Neutral** del ENOS presentará una probabilidad del **25%** para el trimestre **MAM** de 2024; no obstante, para el trimestre **AMJ** empezaría a ser la fase más probable con una posibilidad del **79%**.



0%

La probabilidad de que se desarrolle un fenómeno **La Niña** para **MAM** de 2024 es **0%**; sin embargo, de acuerdo con el consenso oficial del IRI, hay una probabilidad del **55%** que a partir del trimestre **JJA** de 2024 una condición océano-atmósfera asociada a **La Niña** sea la categoría más probable.

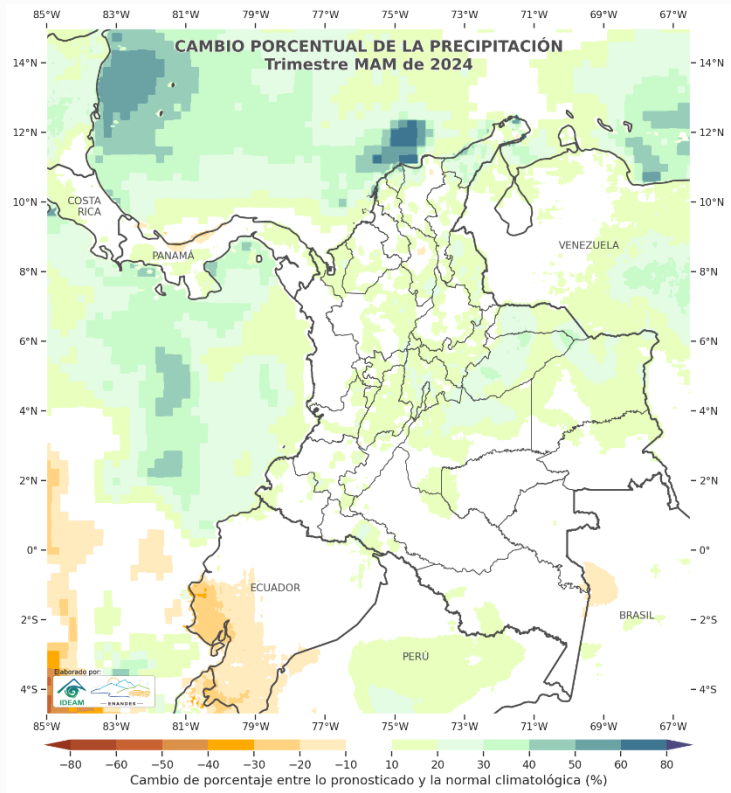




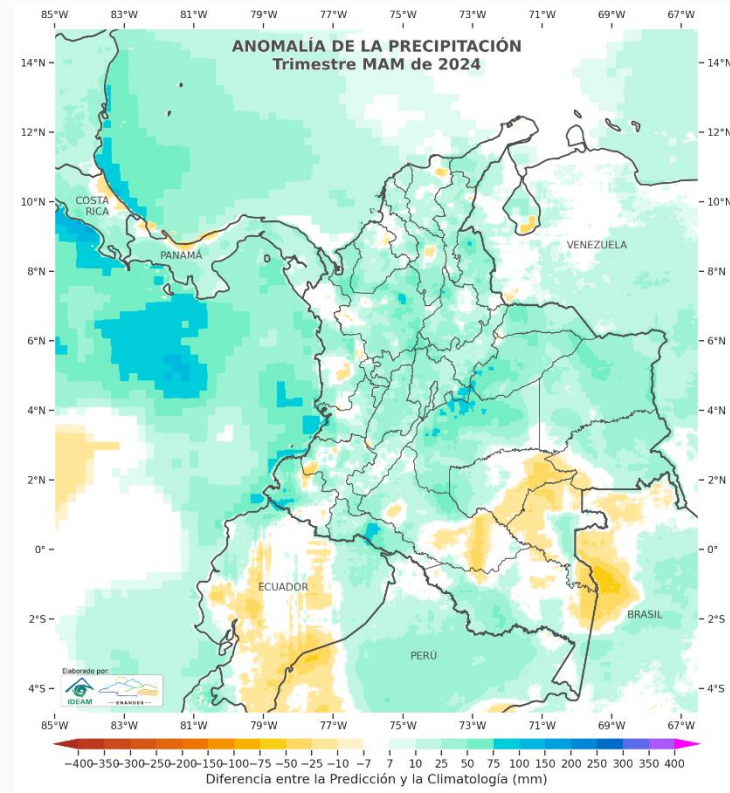
# PREDICCIÓN MAM

Para el trimestre **marzo-mayo/24**, precipitaciones cercanas a los promedios históricos; excepto en las regiones Caribe, Andina y Orinoquía donde se prevén aumento de los volúmenes de lluvia entre el **10% y 20%** con respecto a la climatología de referencia 1991-2020. Para el resto del país, se estiman precipitaciones propias de la época.

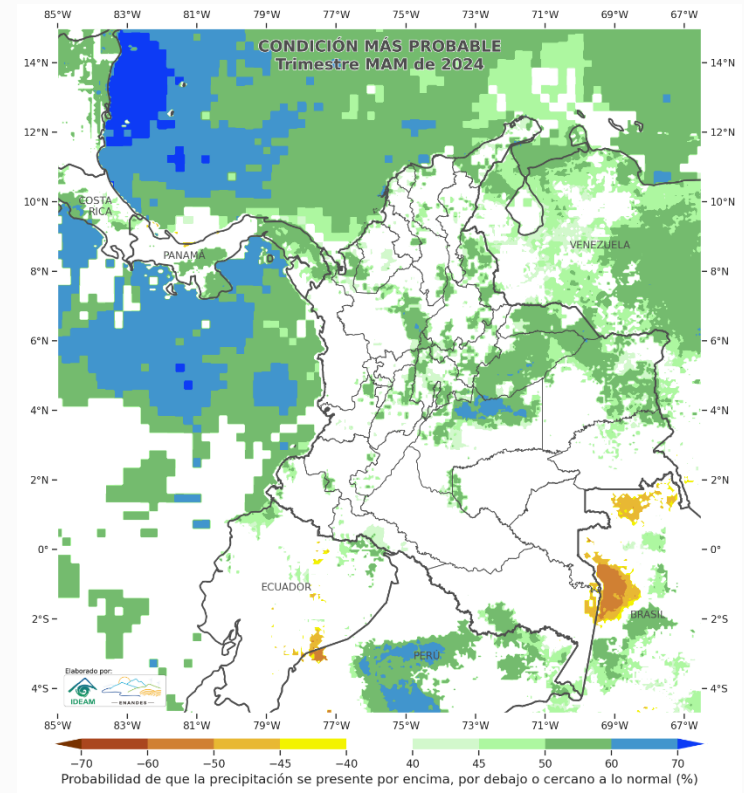
## CAMBIO DE PORCENTAJE (%) DE LA PRECIPITACIÓN



## ANOMALÍA DE LA PRECIPITACIÓN (mm)

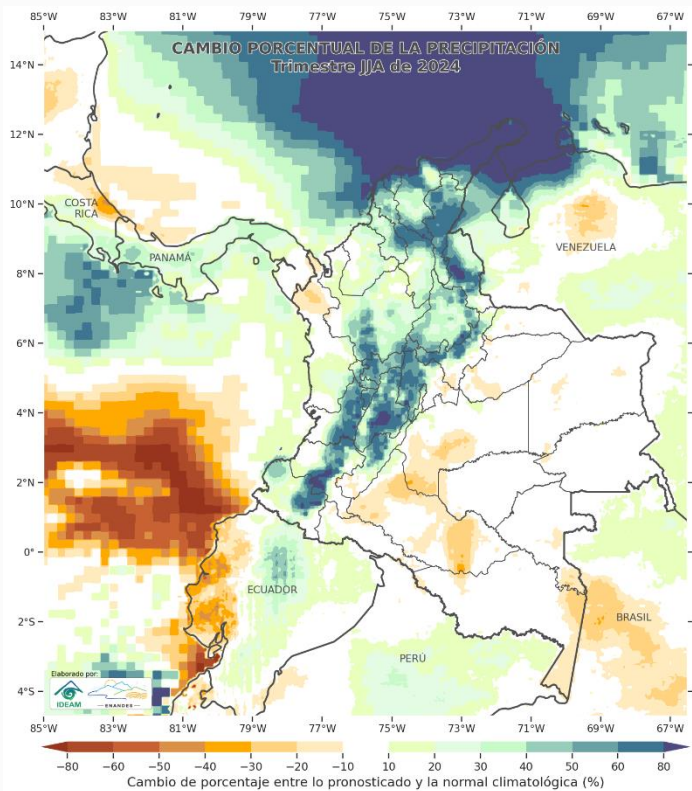


## CONDICIÓN MAS PROBABLE (%)

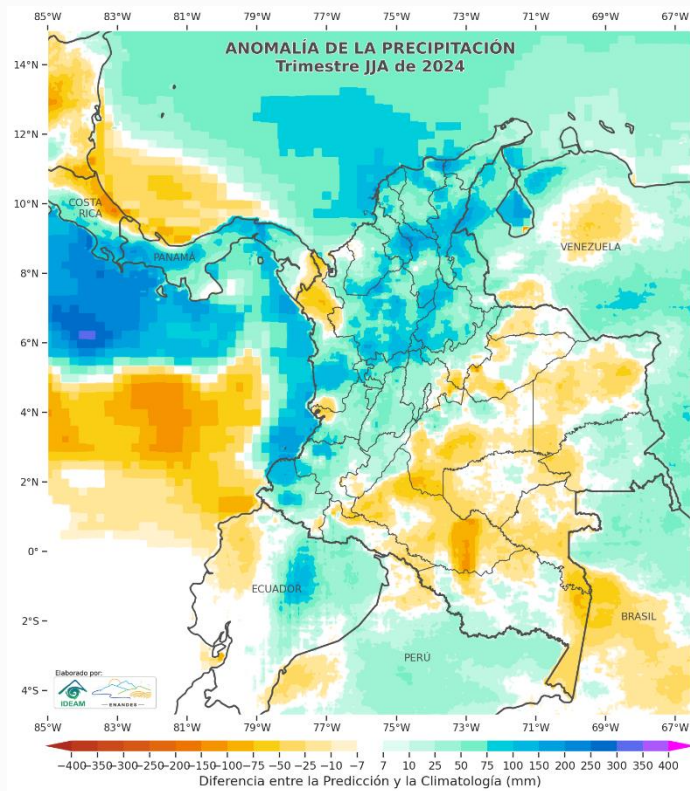


Para el trimestre consolidado **junio-agosto/24** se prevén precipitaciones superiores al **10%** en las regiones Caribe y Andina. Para el resto del país se prevén lluvias propias para la época del año, excepto en el oeste del Meta, Caquetá y trapecio Amazónico donde se estiman déficit de lluvias entre el **10%** y **20%** respecto a la climatología de referencia.

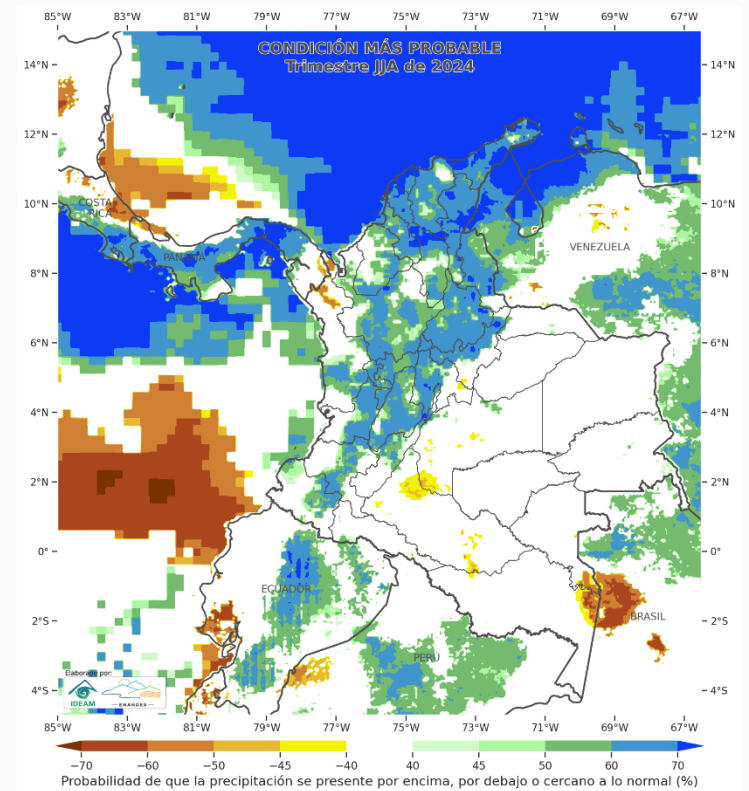
## CAMBIO DE PORCENTAJE (%) DE LA PRECIPITACIÓN



## ANOMALÍA DE LA PRECIPITACIÓN (mm)



## CONDICIÓN MAS PROBABLE (%)





**GRACIAS**



ideamcolombia