

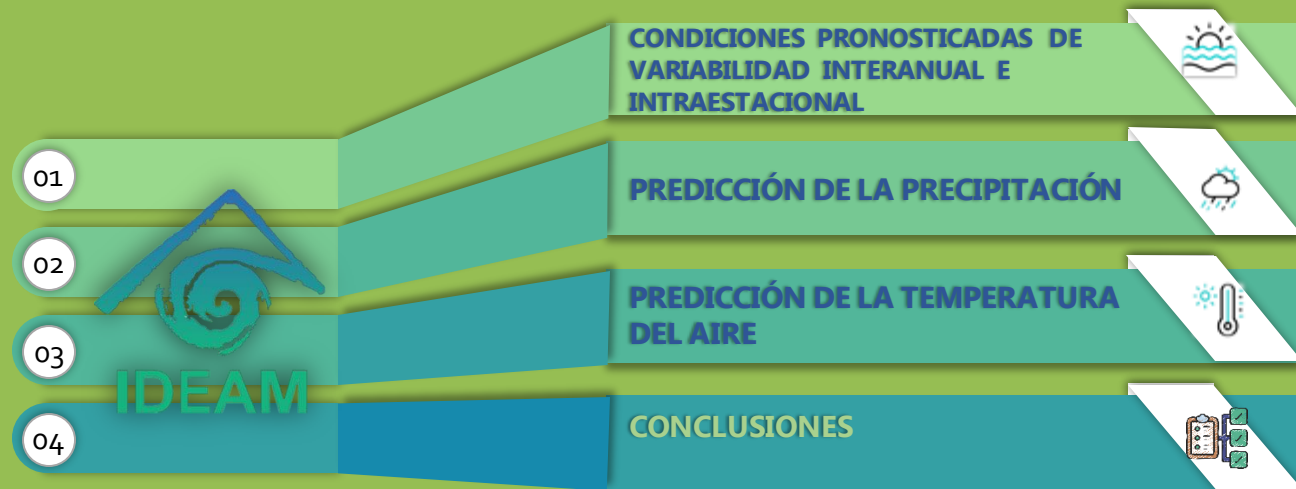
**COMITÉ DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA**  
**Resultado Modelos**  
**FEB - MAR - ABR 2024**



# COMITÉ DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA

## Resultado Modelos

### FEB - MAR - ABR 2023/24








**Grupo Modelamiento Numérico de Tiempo y Clima**

**Subdirección de Meteorología**

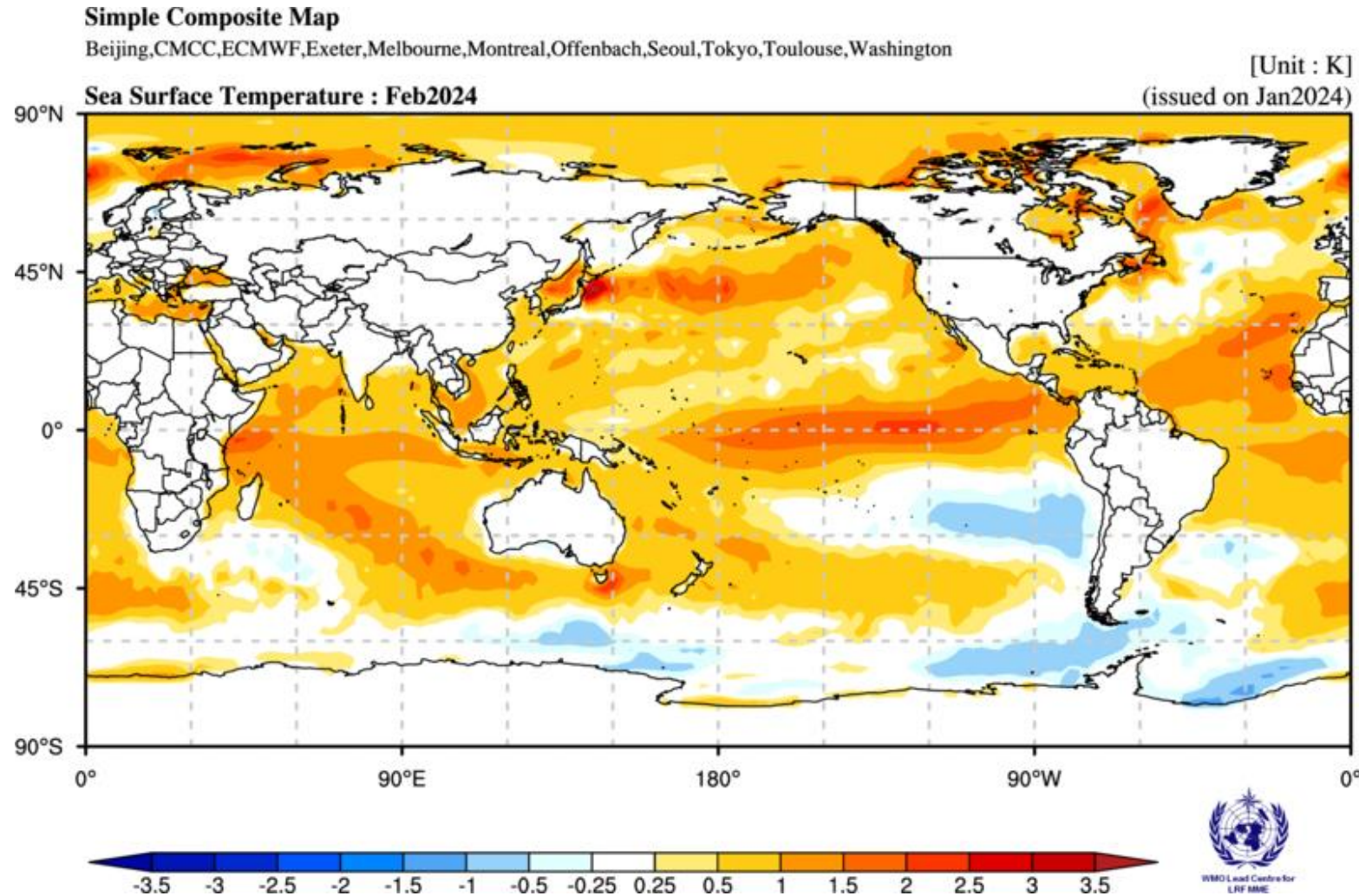
# CONDICIONES PRONOSTICADAS DE VARIABILIDAD INTERANUAL E INTRAESTACIONAL



## 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 febrero y marzo 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. A partir de abril esta condición cambiaría a valores cercanos a la climatología de referencia disminuyendo sus valores hacia anomalías negativas ( $ATSM \leq 0.5^{\circ}C$ ) desde junio del año en curso.

**PREDICCIÓN  
CLIMÁTICA**

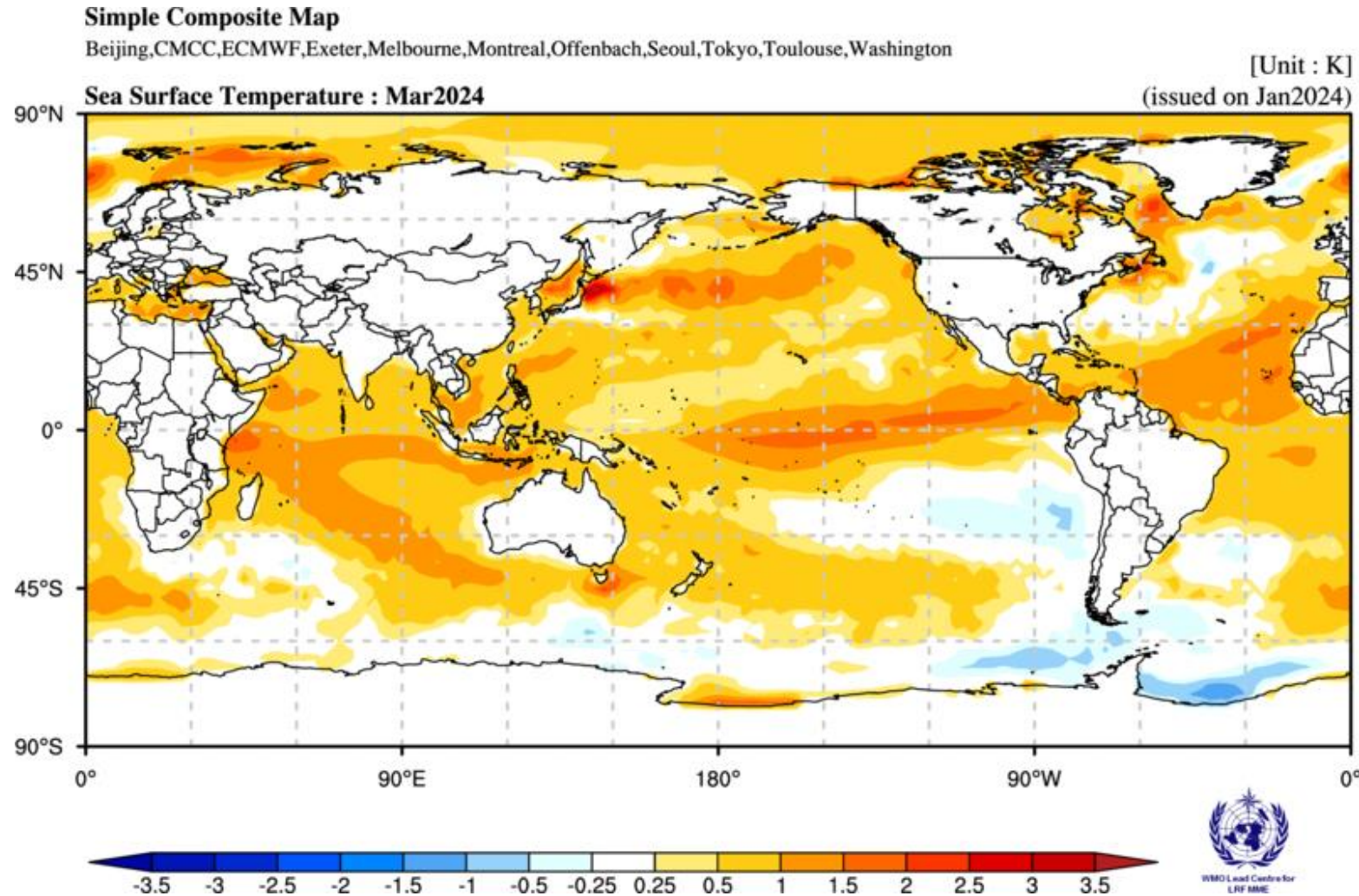
**2024**



**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 febrero y marzo 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. A partir de abril esta condición cambiaría a valores cercanos a la climatología de referencia disminuyendo sus valores hacia anomalías negativas ( $ATSM \leq 0.5^{\circ}C$ ) desde junio del año en curso.

**PREDICCIÓN  
CLIMÁTICA**

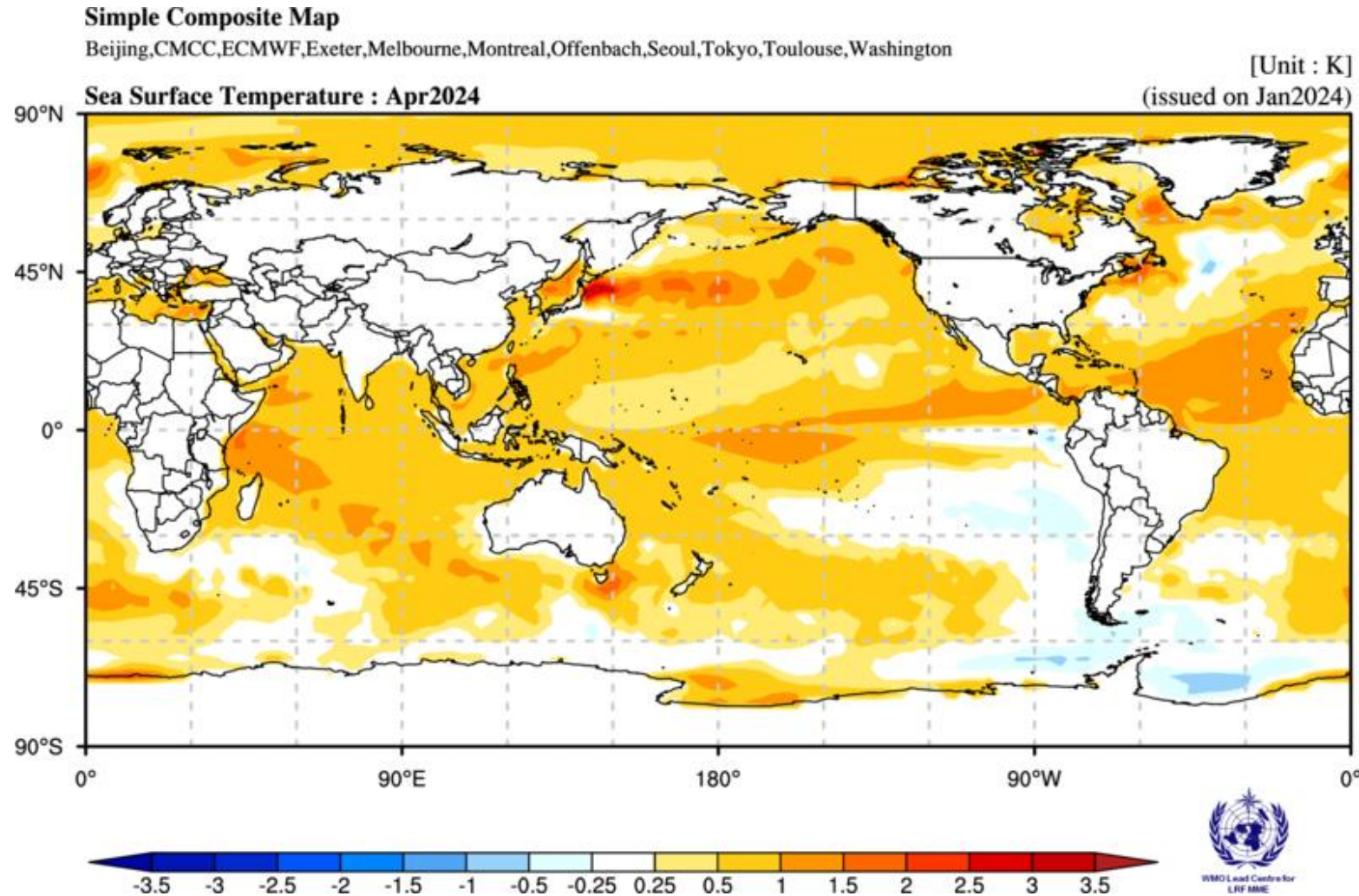
**2024**



**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 febrero y marzo 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. A partir de abril esta condición cambiaría a valores cercanos a la climatología de referencia disminuyendo sus valores hacia anomalías negativas ( $ATSM \leq 0.5^{\circ}C$ ) desde junio 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)

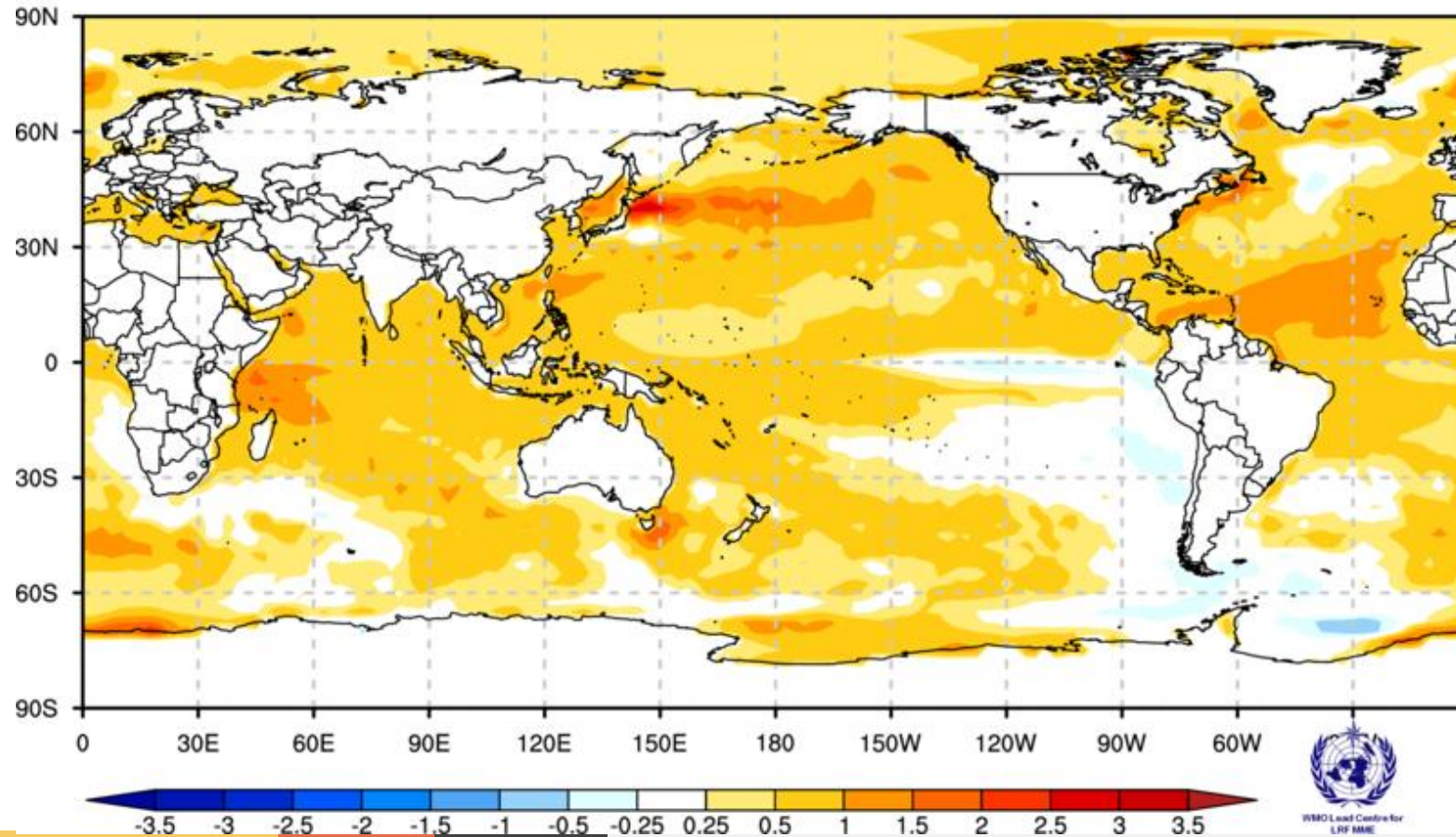
## Simple Composite Map

Beijing, CMCC, ECMWF, Exeter, Melbourne, Montreal, Offenbach, Seoul, Tokyo, Toulouse, Washington

Sea Surface Temperature : May2024

[Unit : K]

(issued on Jan2024)



De acuerdo con el ensamble de la OMM, para febrero y marzo 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. A partir de abril esta condición cambiaría a valores cercanos a la climatología de referencia disminuyendo sus valores hacia anomalías negativas ( $ATSM \leq 0.5^{\circ}C$ ) desde junio 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)

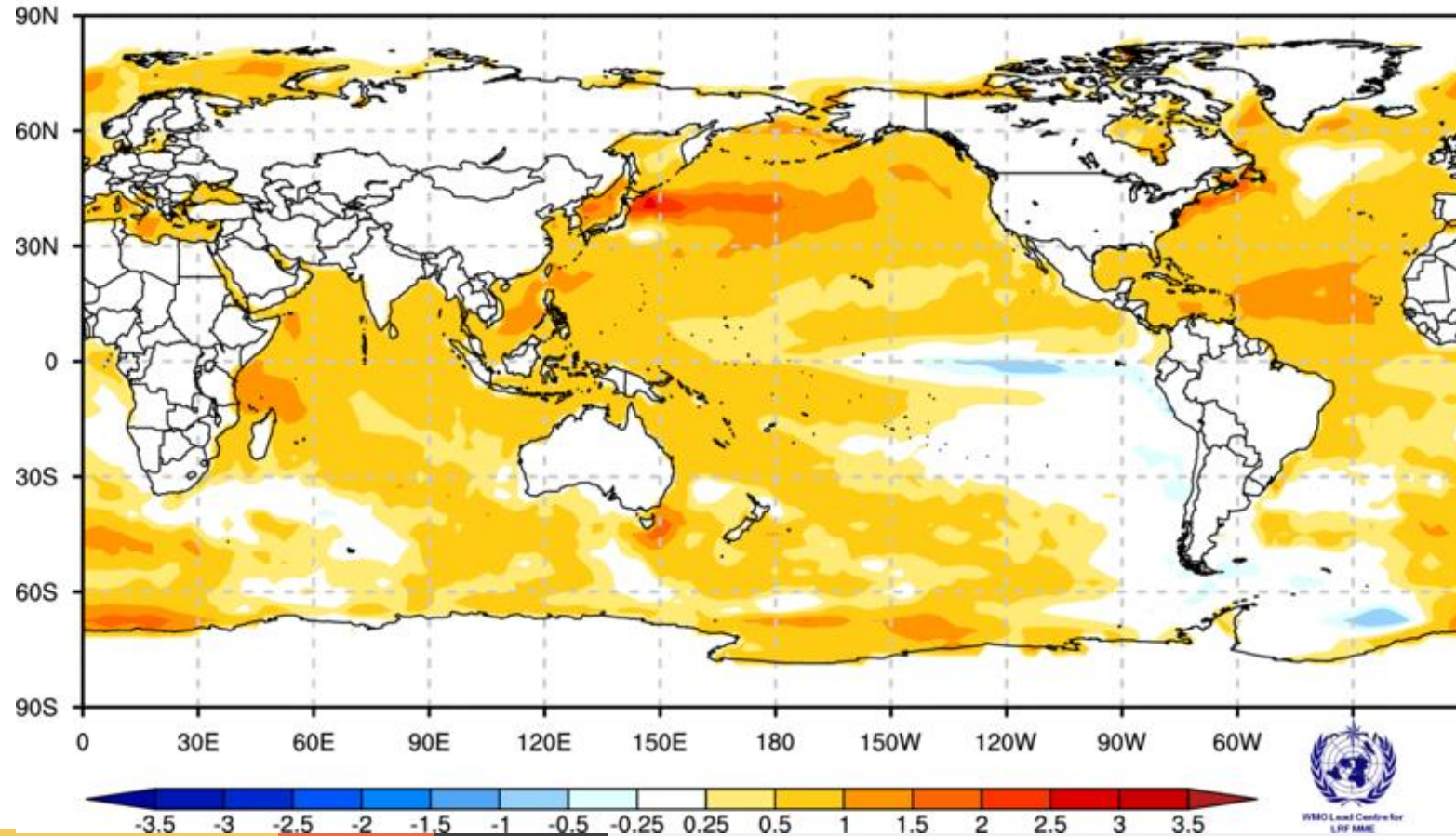
## Simple Composite Map

Beijing,CMCC,ECMWF,Exeter,Melbourne,Montreal,Offenbach,Seoul,Tokyo,Toulouse,Washington

Sea Surface Temperature : Jun2024

[Unit : K]

(issued on Jan2024)



De acuerdo con el ensamble de la OMM, para febrero y marzo 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. A partir de abril esta condición cambiaría a valores cercanos a la climatología de referencia disminuyendo sus valores hacia anomalías negativas ( $ATSM \leq 0.5^{\circ}C$ ) desde junio 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)



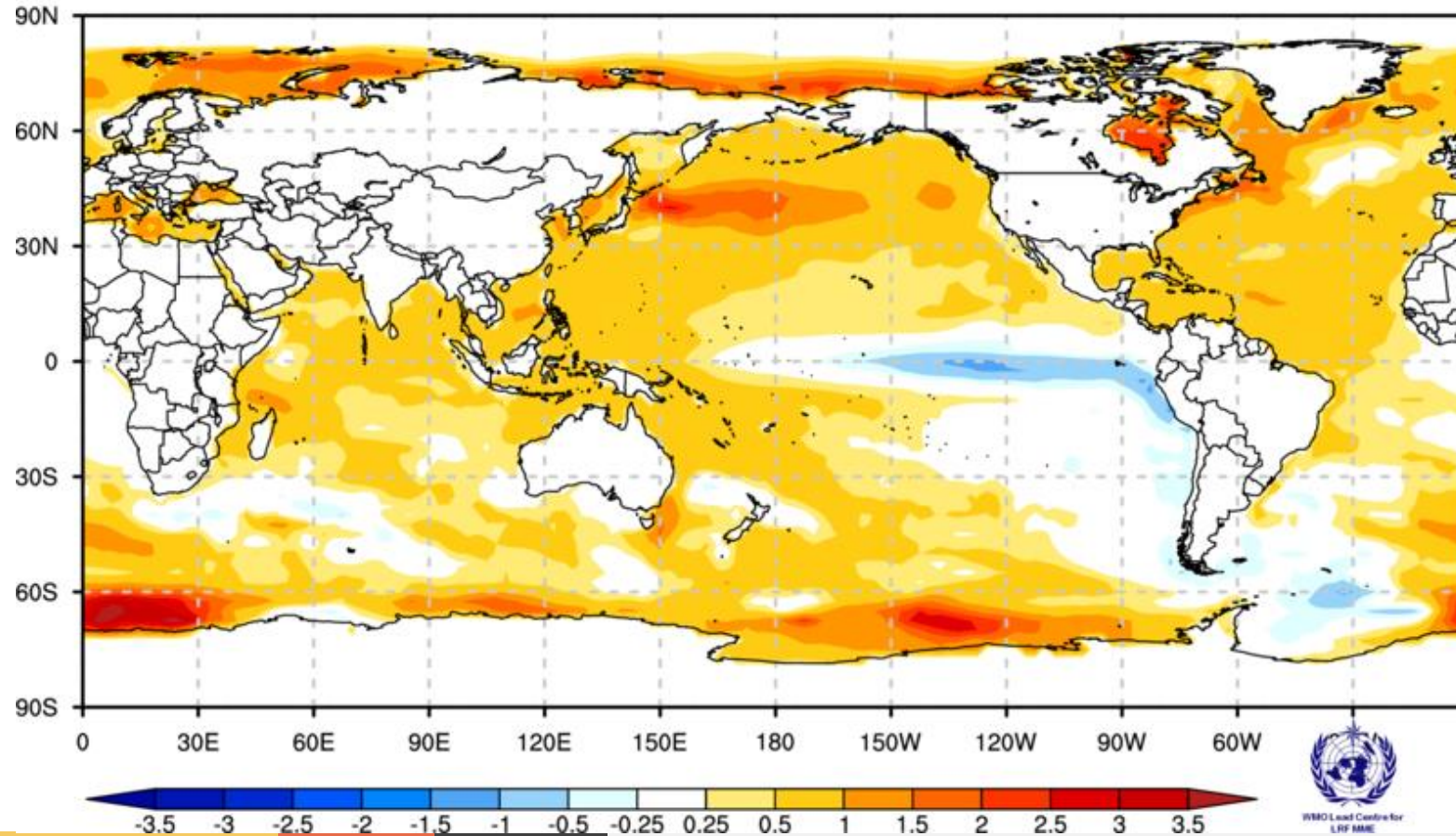
## Simple Composite Map

Beijing, Montreal, Seoul, Tokyo, Washington

Sea Surface Temperature : Jul2024

[Unit : K]

(issued on Jan2024)



De acuerdo con el ensamble de la OMM, para febrero y marzo 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. A partir de abril esta condición cambiaría a valores cercanos a la climatología de referencia disminuyendo sus valores hacia anomalías negativas ( $ATSM \leq 0.5^{\circ}C$ ) desde junio 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).

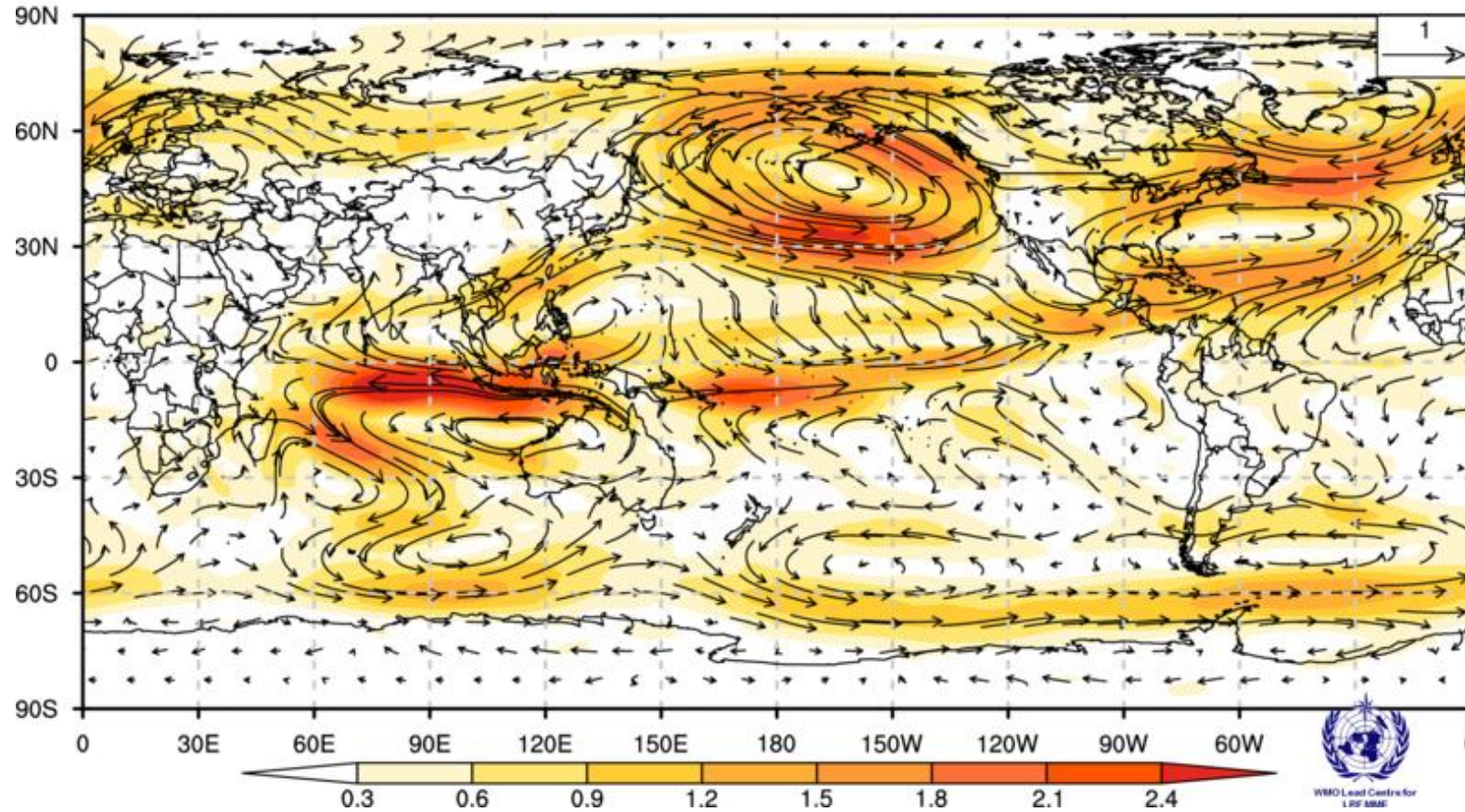
# PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA ANOMALÍA DE LA DIRECCIÓN Y VELOCIDAD DEL VIENTO (OMM)

## Simple Composite Map

Beijing,CMCC,CPTEC,ECMWF,Exeter,Melbourne,Montreal,Moscow,Seoul,Tokyo,Toulouse

[Unit : m/s]  
(issued on Jan2024)

## 850hPa Wind : Feb2024



En respuesta al comportamiento pronosticado de la TSM, la circulación en niveles bajos de la atmósfera para el próximo semestre (febrero-julio/24) empezaría a cambiar de una condición El Niño con vientos débiles e invertidos en el centro-oeste de la cuenca del Pacífico tropical, a vientos fortalecidos del este en dicha área del Pacífico.

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)

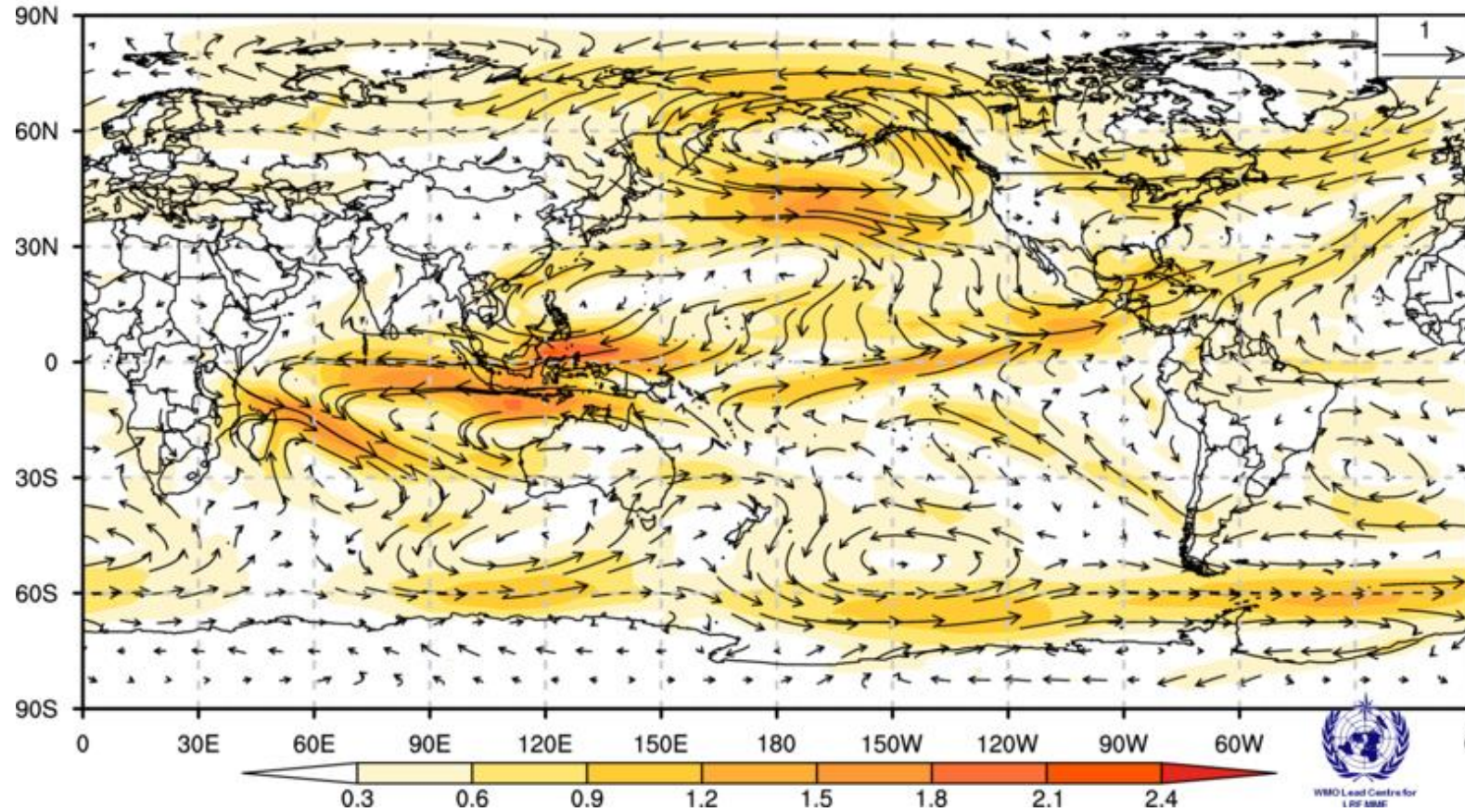
# PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA ANOMALÍA DE LA DIRECCIÓN Y VELOCIDAD DEL VIENTO (OMM)

## Simple Composite Map

Beijing,CMCC,CPTEC,ECMWF,Exeter,Melbourne,Montreal,Moscow,Seoul,Tokyo,Toulouse

850hPa Wind : Mar2024

[Unit : m/s]  
(issued on Jan2024)



En respuesta al comportamiento pronosticado de la TSM, la circulación en niveles bajos de la atmósfera para el próximo semestre (febrero-julio/24) empezaría a cambiar de una condición **El Niño** con vientos débiles e invertidos en el centro-oeste de la cuenca del Pacífico tropical, a vientos fortalecidos del este en dicha área del Pacífico.

**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).

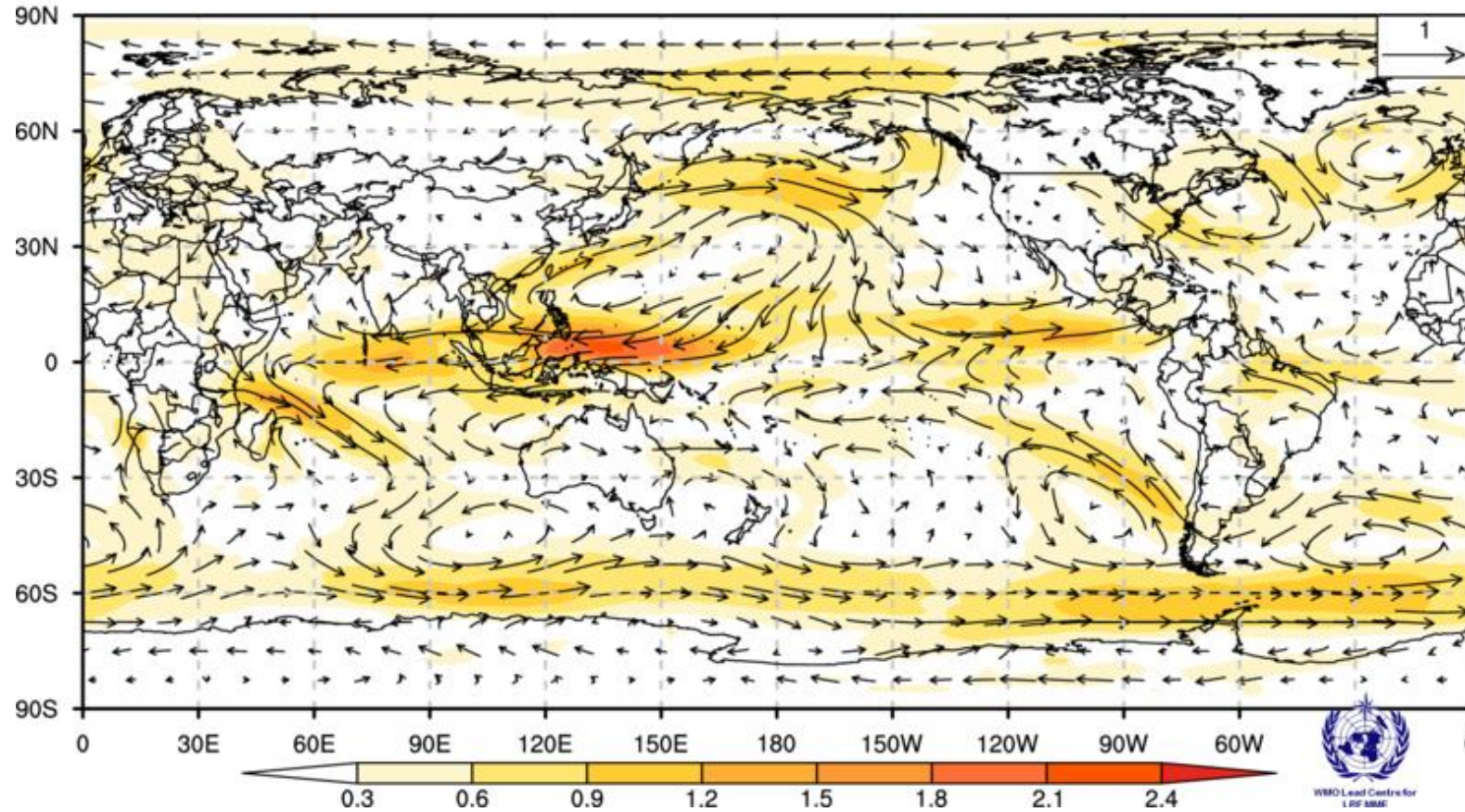
# PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA ANOMALÍA DE LA DIRECCIÓN Y VELOCIDAD DEL VIENTO (OMM)

## Simple Composite Map

Beijing,CMCC,CPTEC,ECMWF,Exeter,Melbourne,Montreal,Moscow,Seoul,Tokyo,Toulouse

850hPa Wind : Apr2024

[Unit : m/s]  
(issued on Jan2024)



En respuesta al comportamiento pronosticado de la TSM, la circulación en niveles bajos de la atmósfera para el próximo semestre (febrero-julio/24) empezaría a cambiar de una condición **El Niño** con vientos débiles e invertidos en el centro-oeste de la cuenca del Pacífico tropical, a vientos fortalecidos del este en dicha área del Pacífico.

**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).

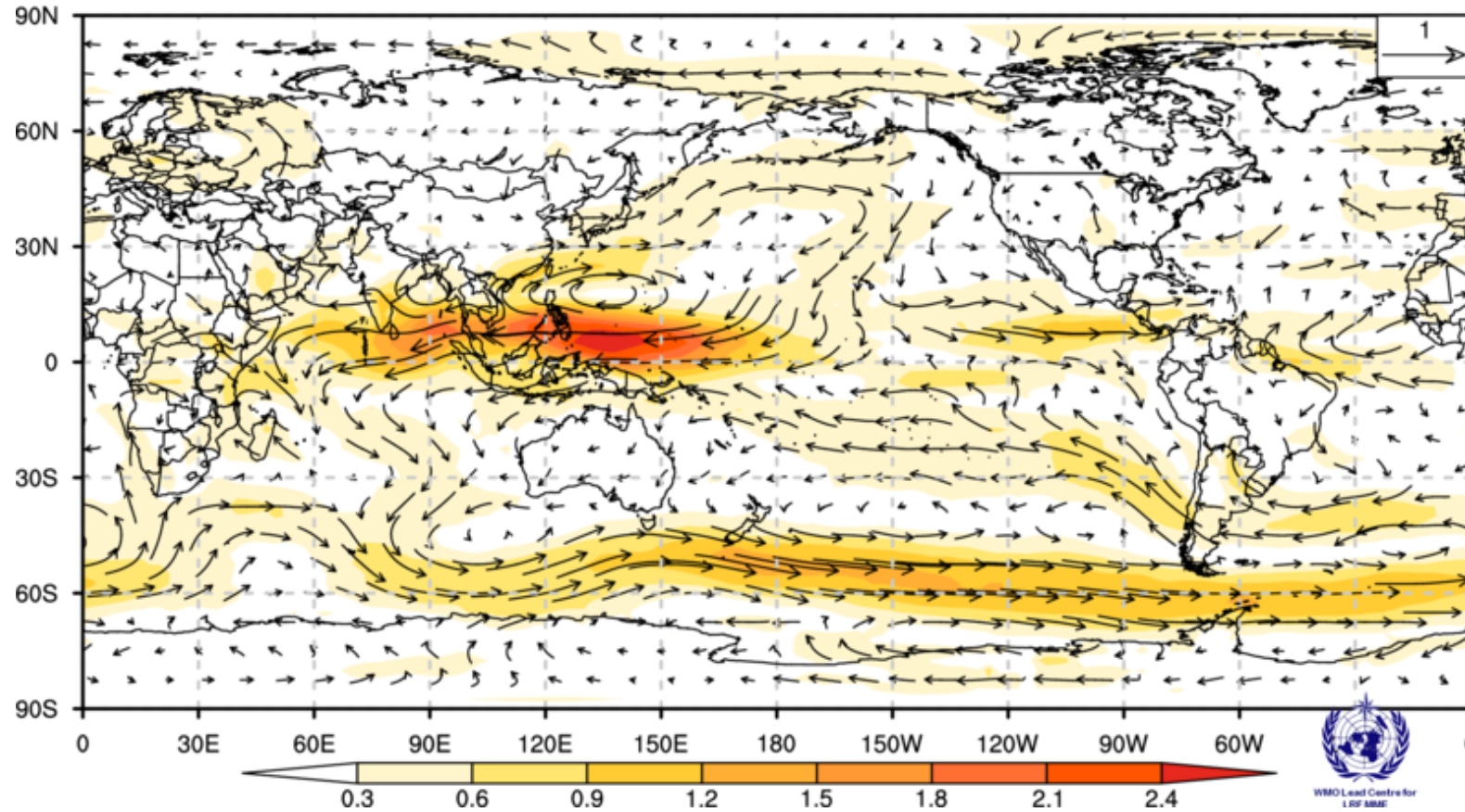
# PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA ANOMALÍA DE LA DIRECCIÓN Y VELOCIDAD DEL VIENTO (OMM)

## Simple Composite Map

Beijing,CMCC,CPTEC,ECMWF,Exeter,Melbourne,Montreal,Seoul,Tokyo,Toulouse

850hPa Wind : May2024

[Unit : m/s]  
(issued on Jan2024)



En respuesta al comportamiento pronosticado de la TSM, la circulación en niveles bajos de la atmósfera para el próximo semestre (febrero-julio/24) empezaría a cambiar de una condición **El Niño** con vientos débiles e invertidos en el centro-oeste de la cuenca del Pacífico tropical, a vientos fortalecidos del este en dicha área del Pacífico.

**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)

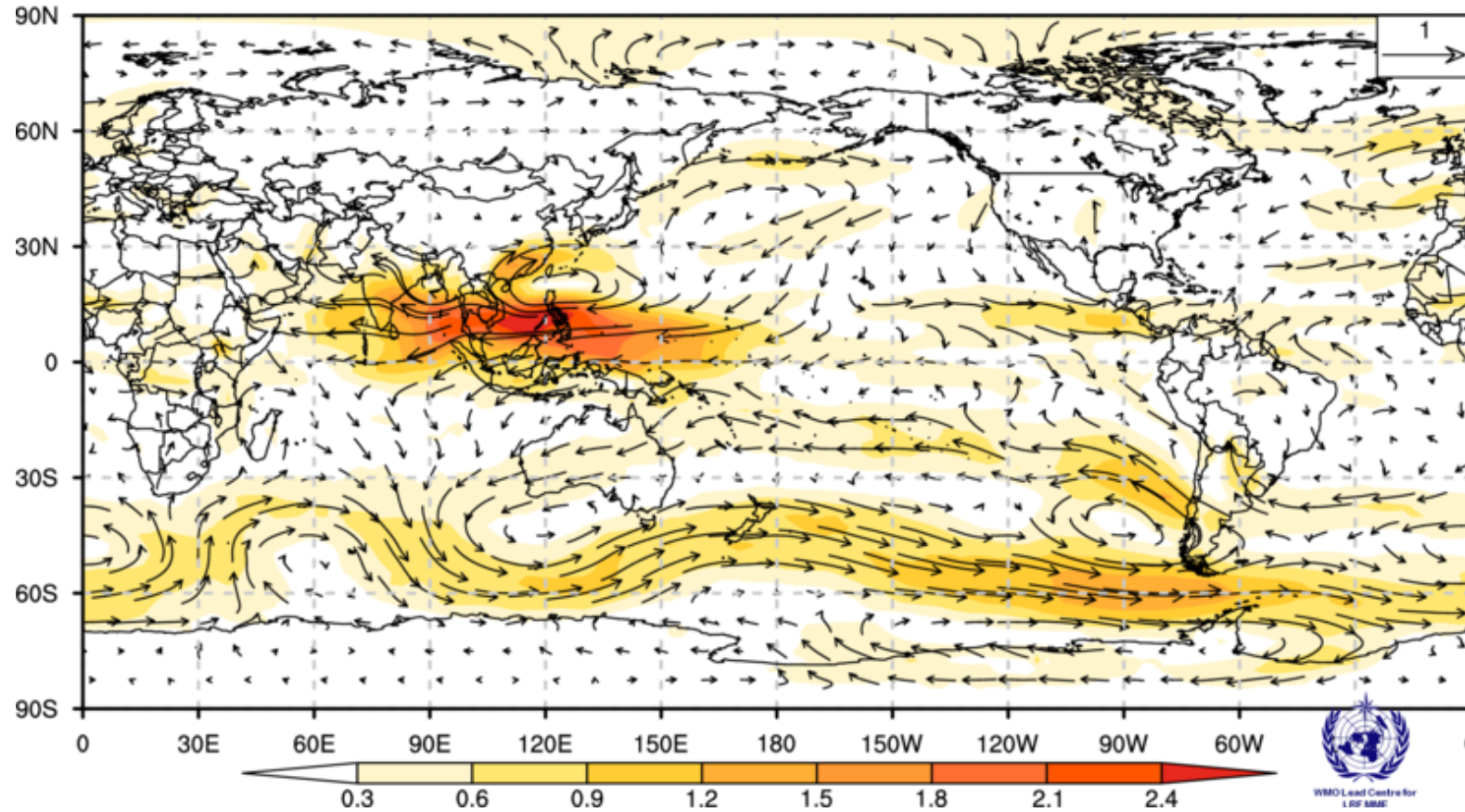
# PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA ANOMALÍA DE LA DIRECCIÓN Y VELOCIDAD DEL VIENTO (OMM)

## Simple Composite Map

Beijing,CMCC,CPTEC,ECMWF,Exeter,Melbourne,Montreal,Seoul,Tokyo,Toulouse

850hPa Wind : Jun2024

[Unit : m/s]  
(issued on Jan2024)



En respuesta al comportamiento pronosticado de la TSM, la circulación en niveles bajos de la atmósfera para el próximo semestre (febrero-julio/24) empezaría a cambiar de una condición El Niño con vientos débiles e invertidos en el centro-oeste de la cuenca del Pacífico tropical, a vientos fortalecidos del este en dicha área del Pacífico.

PREDICCIÓN  
CLIMÁTICA

2024



CONDICIONES DE GRAN ESCALA

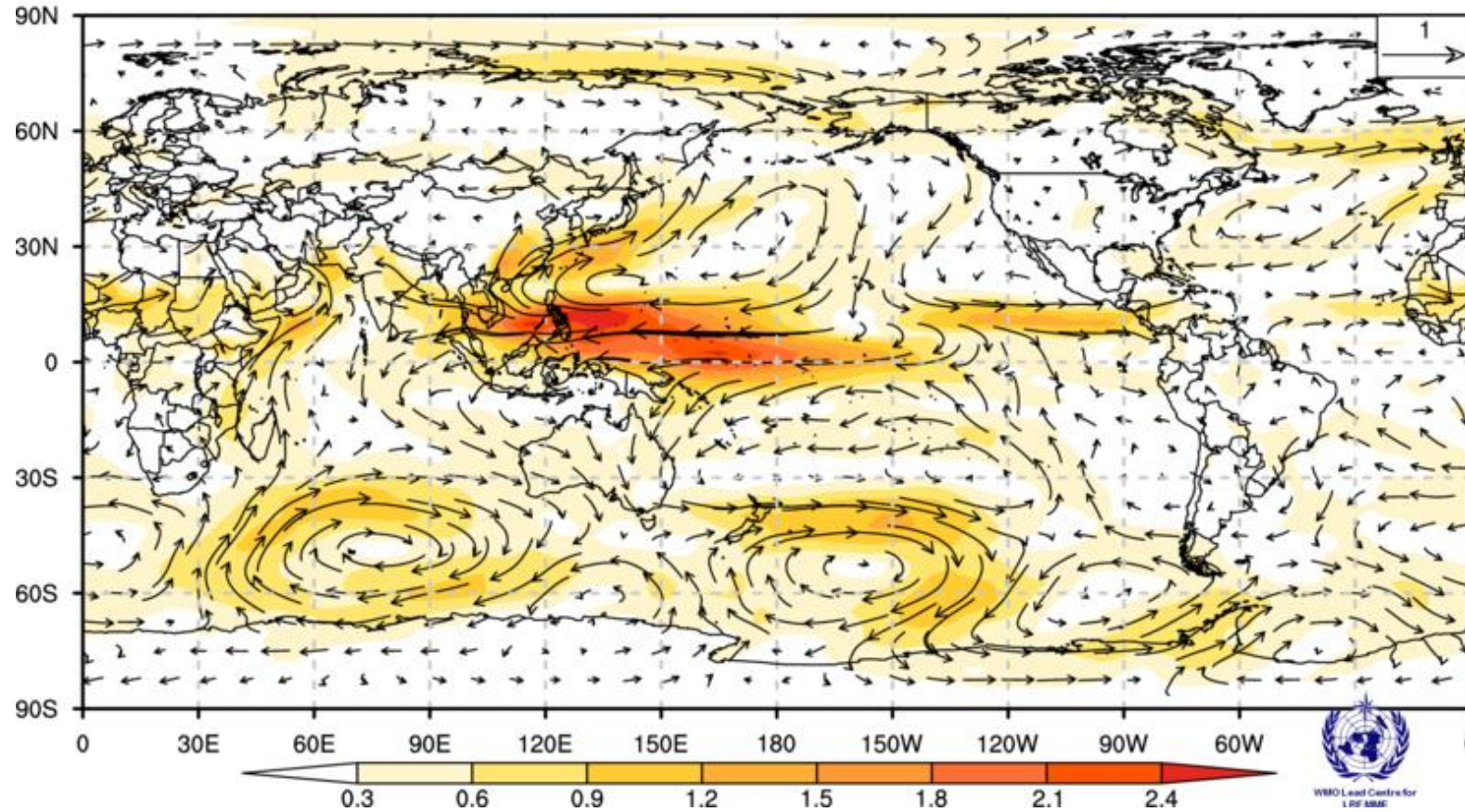
Predicción de la anomalía para la dirección y velocidad del viento en 850hPa dado por el ensamble de modelos globales que hacen parte de los análisis de la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

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

Simple Composite Map  
Beijing, Montreal, Seoul, Tokyo

850hPa Wind : Jul2024

[Unit : m/s]  
(issued on Jan2024)



En respuesta al comportamiento pronosticado de la TSM, la circulación en niveles bajos de la atmósfera para el próximo semestre (febrero-julio/24) empezaría a cambiar de una condición **El Niño** con vientos débiles e invertidos en el centro-oeste de la cuenca del Pacífico tropical, a vientos fortalecidos del este en dicha área del Pacífico.

PREDICCIÓN  
CLIMÁTICA

2024



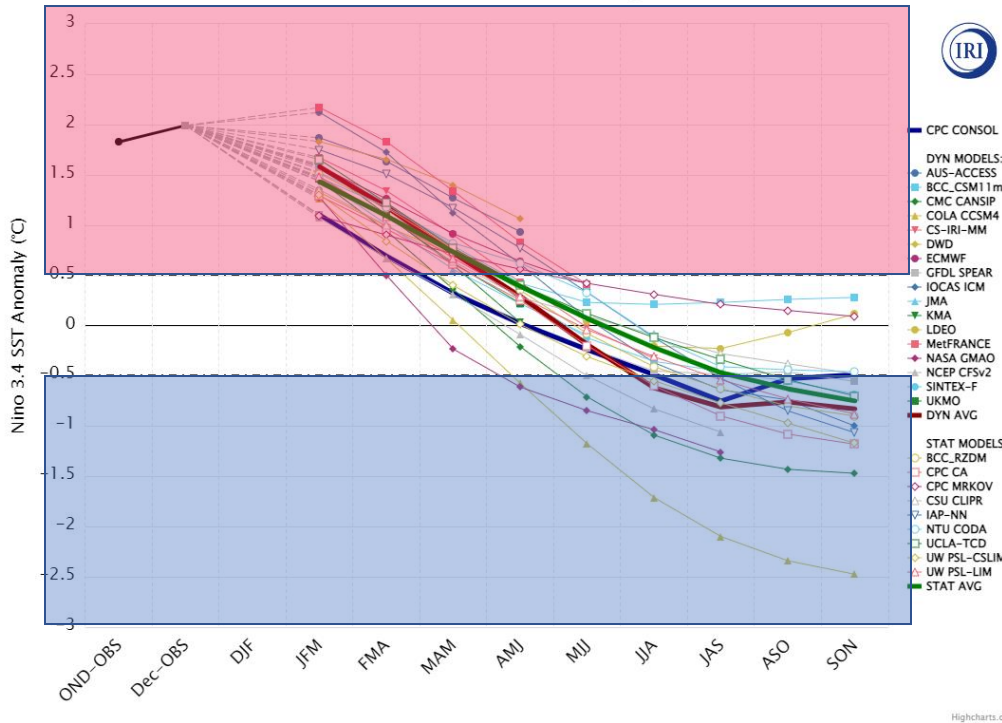
CONDICIONES DE GRAN ESCALA

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).

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



Model Predictions of ENSO from Jan 2024



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

Model	Seasons (2024 - 2024)								
	JFM	FMA	MAM	AMJ	MJJ	JJA	JAS	ASO	SON
<b>Dynamical Models</b>									
<i>Average, Dynamical models</i>	1.576	1.178	0.720	0.285	-0.194	-0.617	-0.813	-0.762	-0.827
<b>Statistical Models</b>									
<i>Average, Statistical models</i>	1.432	1.094	0.728	0.392	0.074	-0.223	-0.465	-0.627	-0.750
<i>Average, All models</i>	1.526	1.149	0.722	0.322	-0.085	-0.430	-0.639	-0.686	-0.783

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  
CLIMÁTICA**

2024



**CONDICIONES DE GRAN ESCALA**

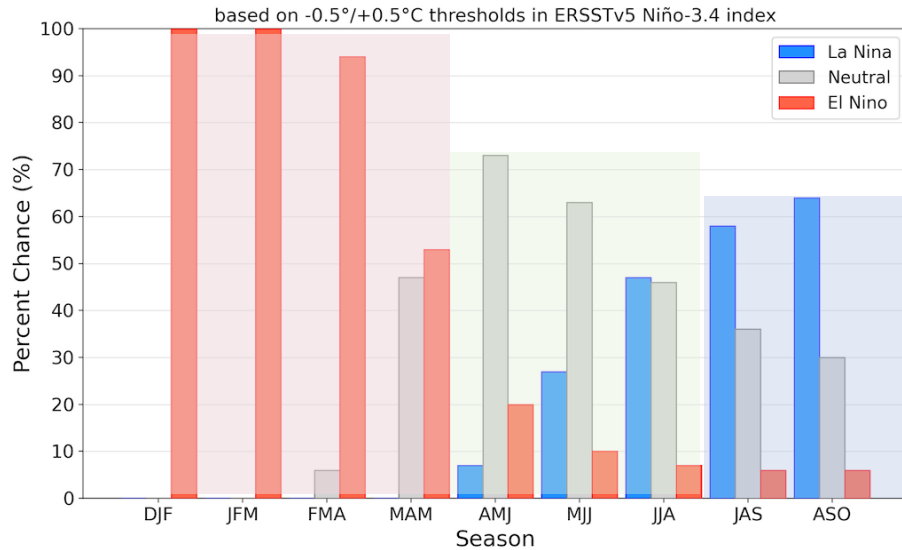
En la parte izquierda : Predicción del ONI dada por el promedio de los modelos dinámicos y estadísticos considerados por el IRI. En la parte derecha: Pronóstico del ONI dado por el conjunto de modelos dinámicos y estadísticos del IRI - CPC.



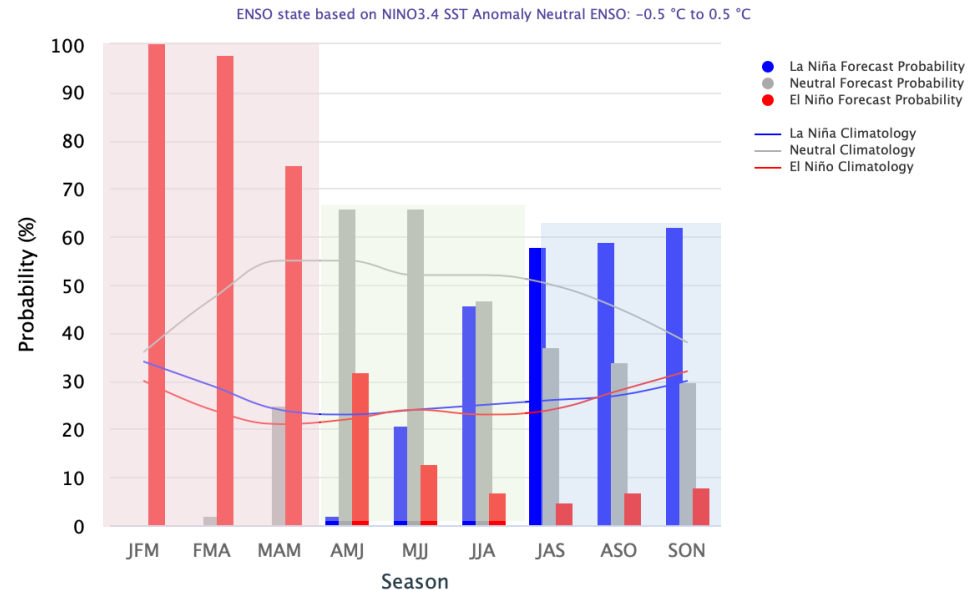
# PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE LAS TRES FASES DE ENOS MONITOREO DEL ÍNDICE OCEÁNICO DE EL NIÑO (ONI)



Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued Jan. 2024)



Mid-January 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	

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

PREDICCIÓN CLIMÁTICA

2024



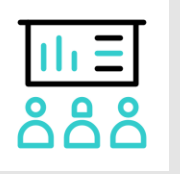
CONDICIONES DE GRAN ESCALA

En la parte superior izquierda : Probabilidad de que se presente cualquiera de las tres fases del ENOS dada por cada 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**

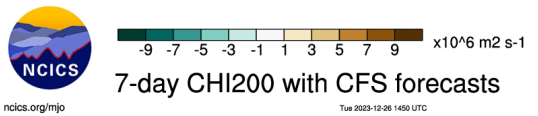
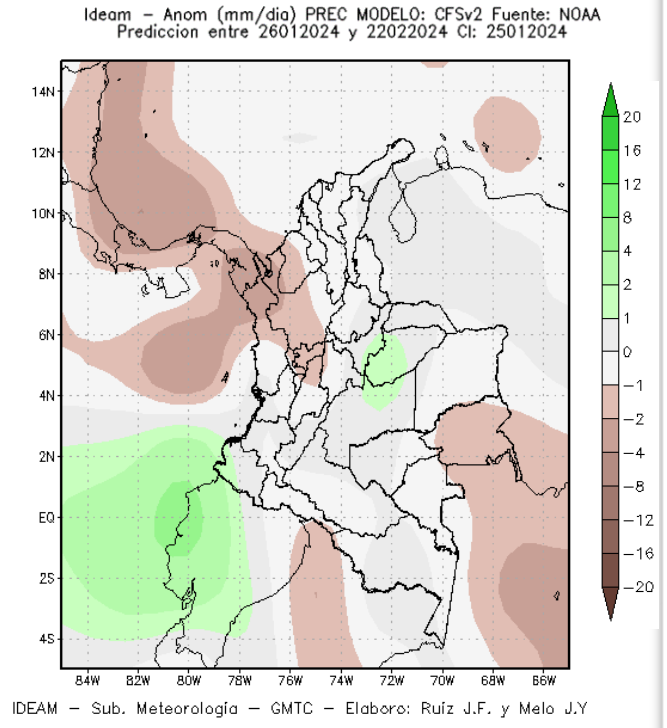
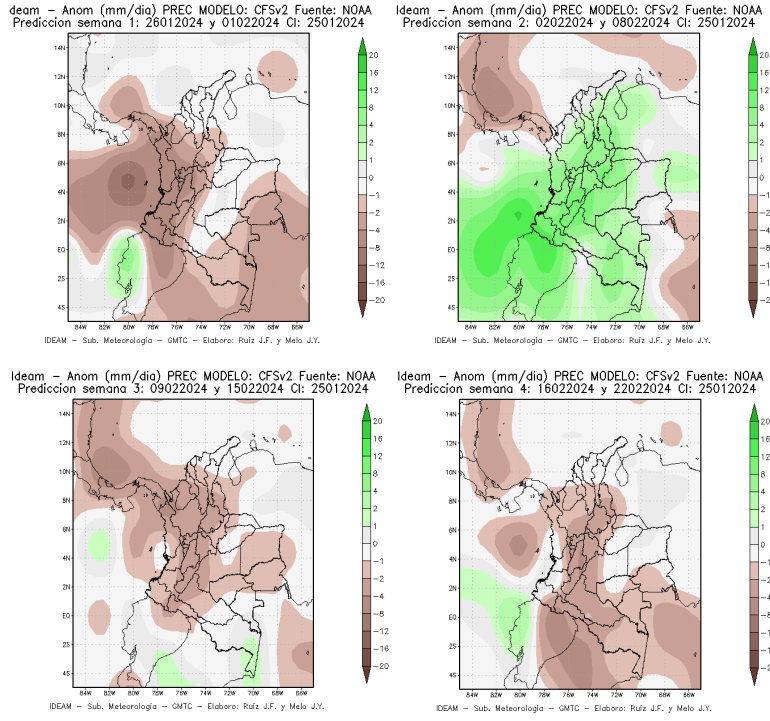
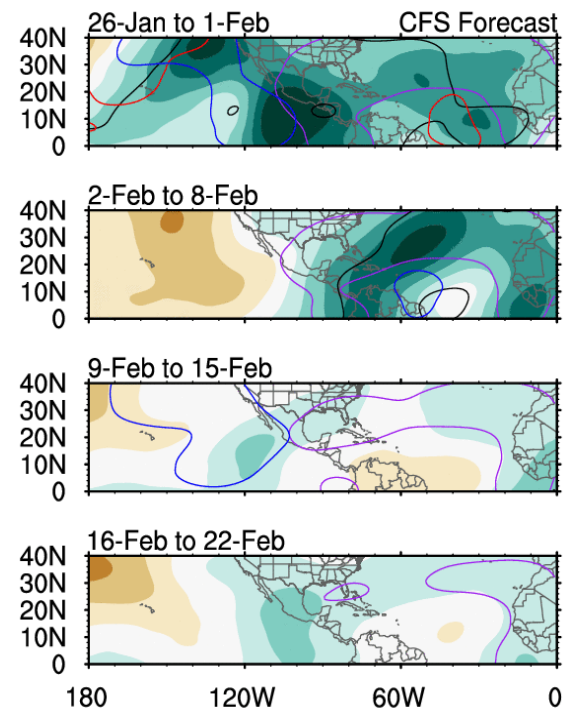


# PREDICCIÓN DE LA MJO Y PRECIPITACIÓN DADA POR EL MODELO CFSv2 DE LA NOAA (S2S SEMANAL PRIMER MES)



De acuerdo con el modelo CFSv2 de la NOAA, la fase **convectiva** de la MJO estaría presente en el territorio nacional entre el 26 de enero y el 8 de febrero de 2024. Entre el 9 y 15 de febrero la MJO migraría hacia la fase **subsidente** "débil"; mientras que, entre el 16 y 22 de febrero esta no estaría presente con ninguna de sus fases.

Una revisión de las distintas salidas del diagrama Wheeler & Hendon (estadísticos y dinámicos) para los próximos 15 días, muestra que la MJO no tendrá influencia en las fases 8 y 1 (Hemisferio occidental y África)



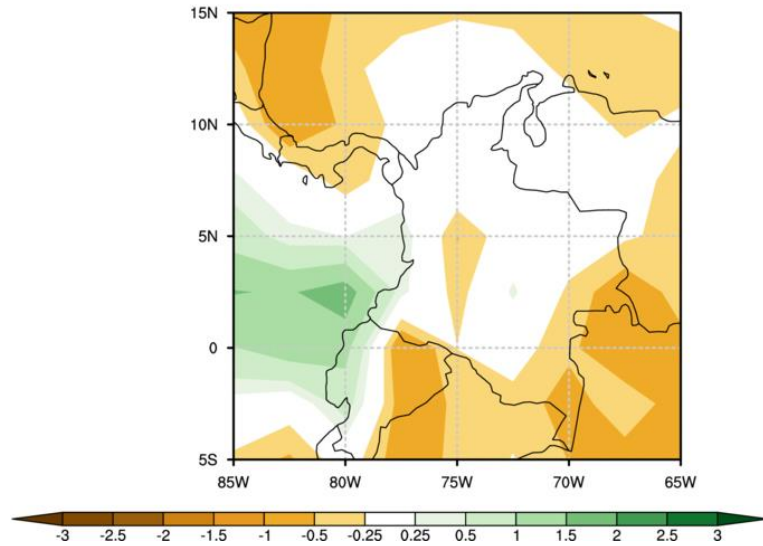
# ANOMALÍA DE LA PRECIPITACIÓN (OMM-NMME-C3S) - FEBRERO



Para febrero de 2024, los diferentes ensambles estiman anomalías cercanas y por debajo de la climatología de referencia, en la mayor parte del país.

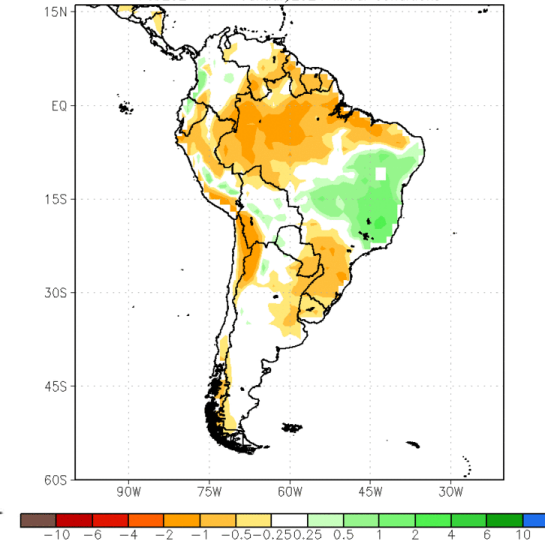
## ENSAMBLE OMM

Simple Composite Map  
Beijing,CMCC,CPTEC,ECMWF,Exeter,Melbourne,Montreal,Moscow,Offenbach,Seoul,Tokyo,Toulouse,Washington  
Precipitation : Feb2024



## ENSAMBLE NMME

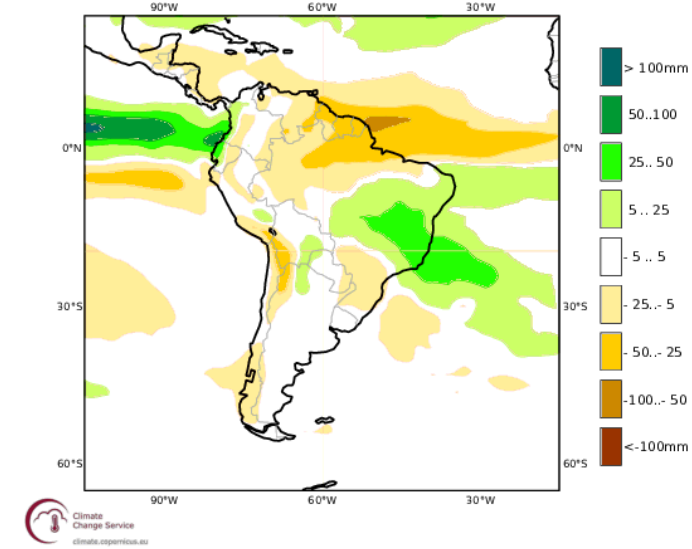
(is) NMME Precipitation Anomalies (mm/day)  
Feb2024 January2024 initial conditions



## ENSAMBLE C3S

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

FEB 2024



**PREDICCIÓN  
CLIMÁTICA**

2024



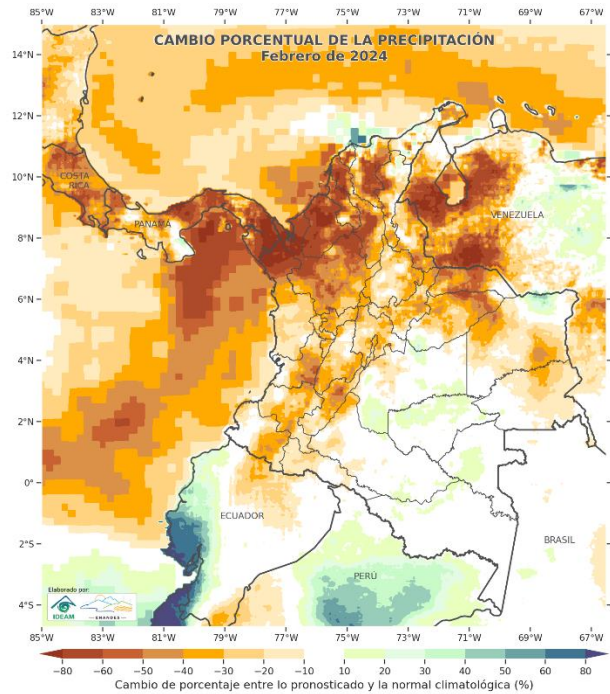
## PRECIPITACIÓN

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..

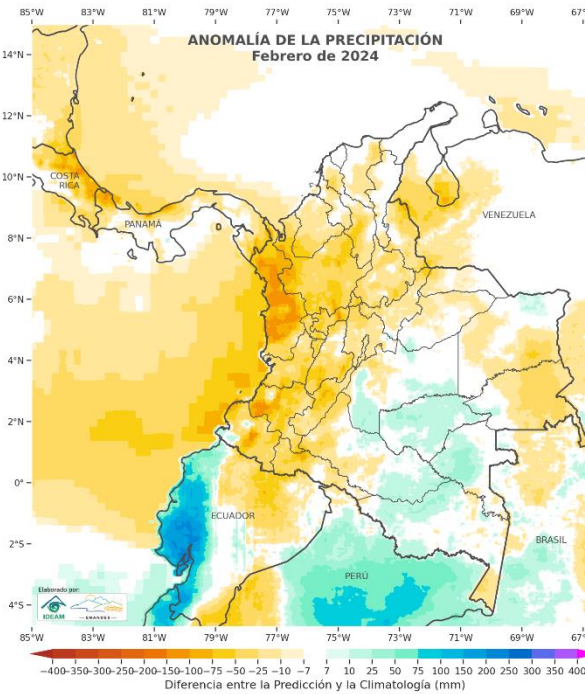


La reducción de escala estadística del Ideam estima precipitaciones por debajo de la climatología de referencia, excepto en gran parte de la Amazonía, donde se prevén valores de precipitación por encima de los registros históricos.

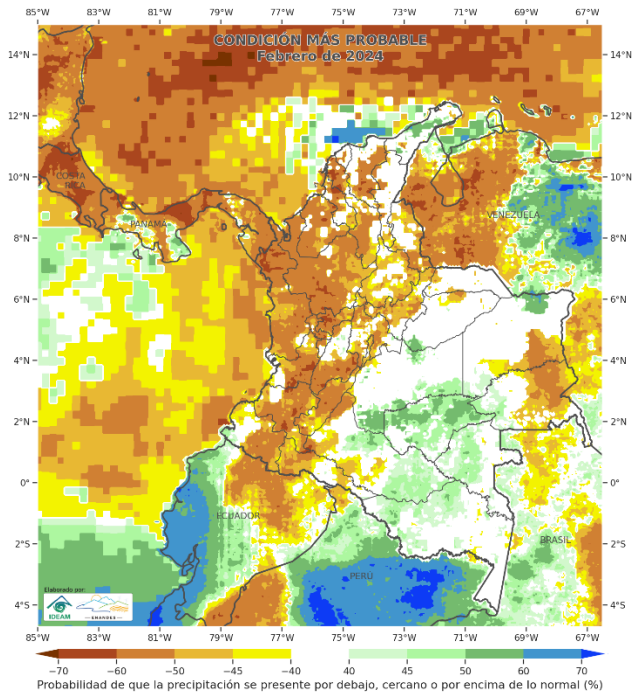
## CAMBIO DE PORCENTAJE (%) DE LA PRECIPITACIÓN



## 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.

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

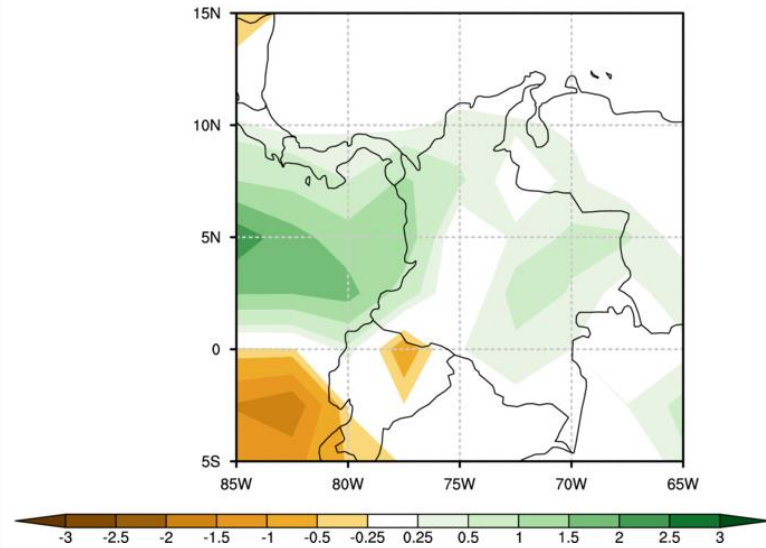


Para marzo, los modelos globales resuelven precipitaciones por encima de la climatología de referencia en la mayor parte del país.

## ENSAMBLE OMM

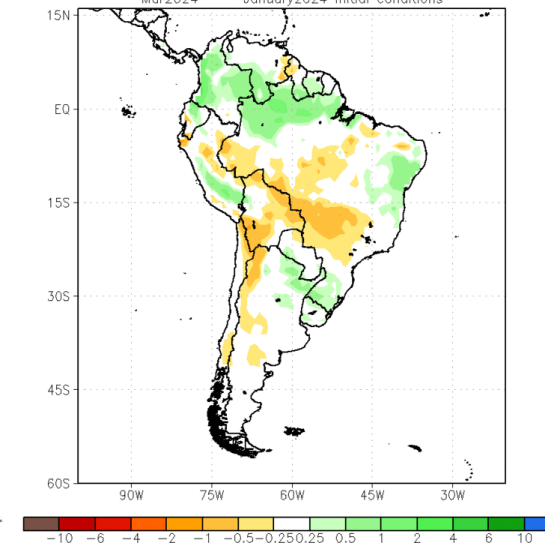
Simple Composite Map  
Beijing,CMCC,CPTEC,ECMWF,Exeter,Melbourne,Montreal,Moscow,Offenbach,Seoul,Tokyo,Toulouse,Washington

Precipitation : Mar2024



## ENSAMBLE NMME

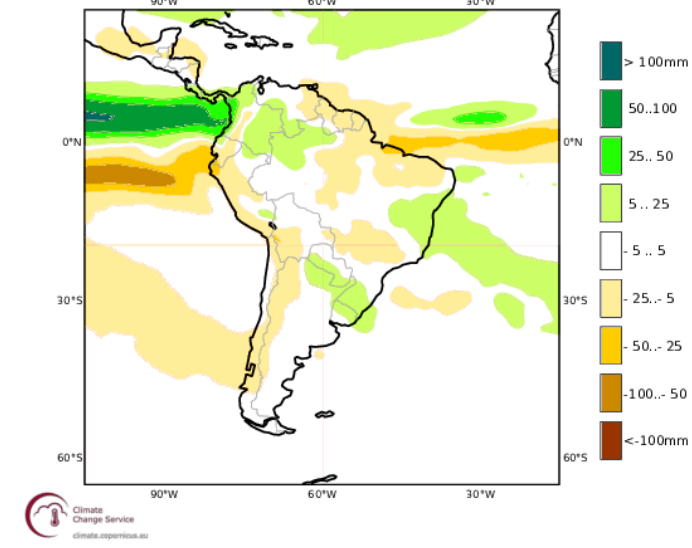
(is) NMME Precipitation Anomalies (mm/day)



## ENSAMBLE C3S

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

MAR 2024



PREDICCIÓN  
CLIMÁTICA

2024



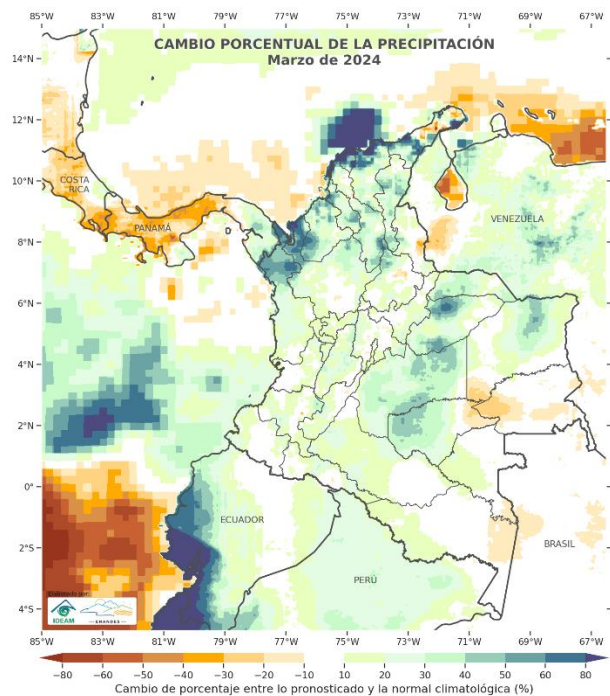
## PRECIPITACIÓN

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.

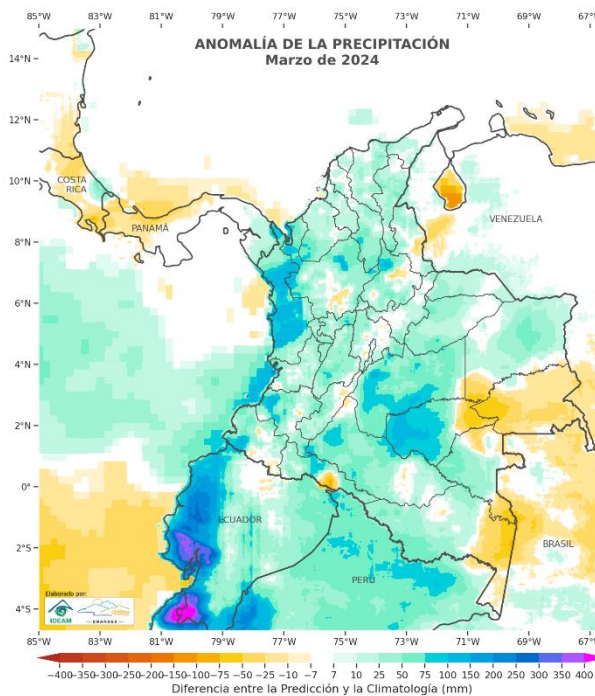


Coherente con los modelos globales, para marzo, el ensamble de Ideam estima precipitaciones por encima de la climatología de referencia 1991-2020 en la mayor parte del país.

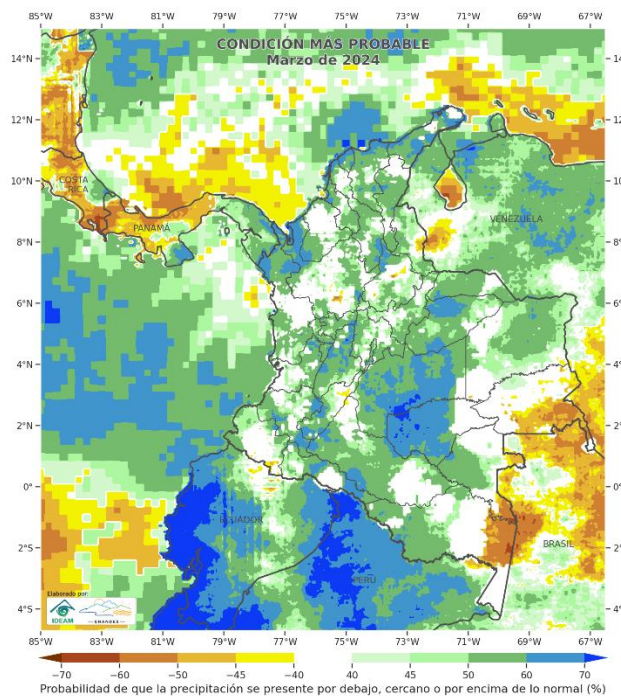
## CAMBIO DE PORCENTAJE (%) DE LA PRECIPITACIÓN



## 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) - ABRIL



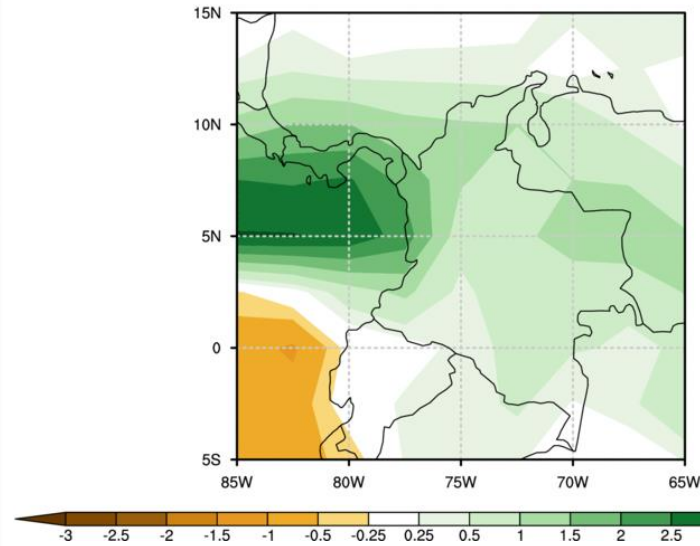
Para abril, los diferentes ensambles estiman precipitaciones por encima de sus climatologías de referencia en la mayor parte del territorio nacional.

## ENSAMBLE OMM

### Simple Composite Map

Beijing,CMCC,CPTEC,ECMWF,Exeter,Melbourne,Montreal,Moscow,Offenbach,Seoul,Tokyo,Toulouse,Washington

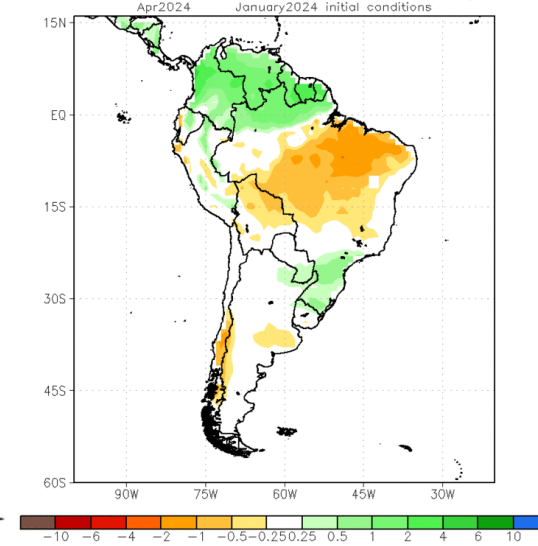
Precipitation : Apr2024



## ENSAMBLE NMME

(is)

### NMME Precipitation Anomalies (mm/day)



## ENSAMBLE C3S

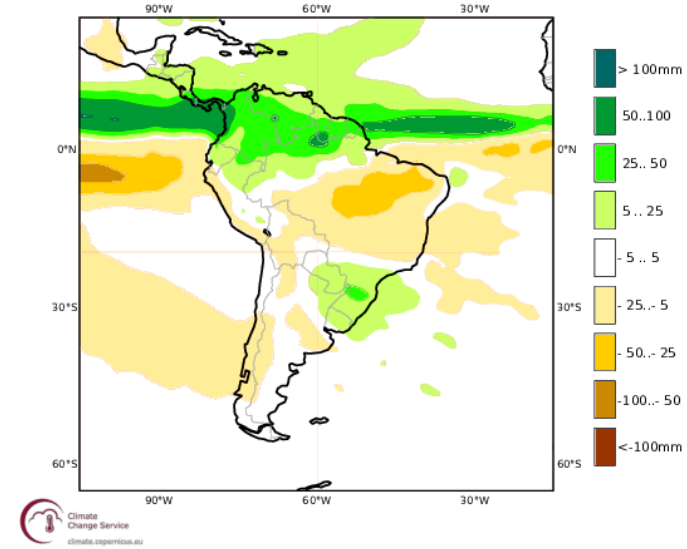
### C3S multi-system seasonal forecast

#### Mean precipitation anomaly

Nominal forecast start: 01/01/24

Variance-standardized mean

APR 2024



**PREDICCIÓN  
CLIMÁTICA**

**2024**



**PRECIPITACIÓN**

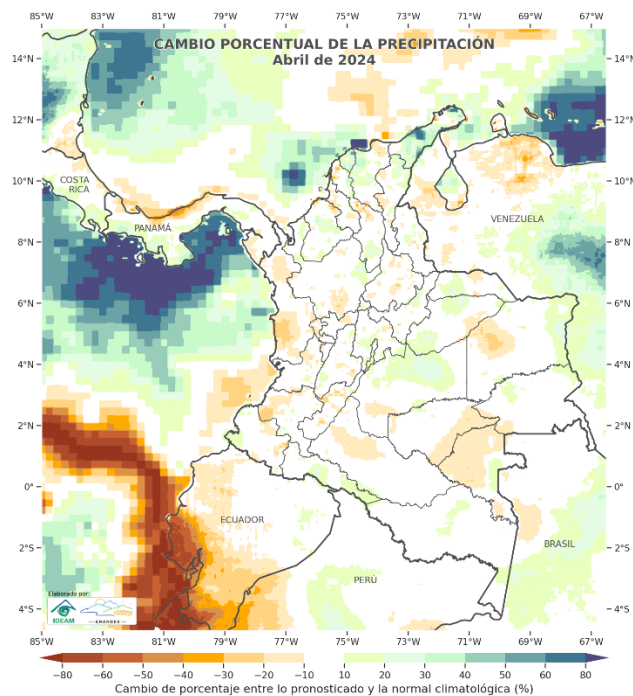
Predicción de la anomalía de la precipitación mensual dada por el ensamble de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), el ensamble norteamericano NMME CPC - IRI y el proyecto Copernicus (C3S) para los siguientes 3 meses.



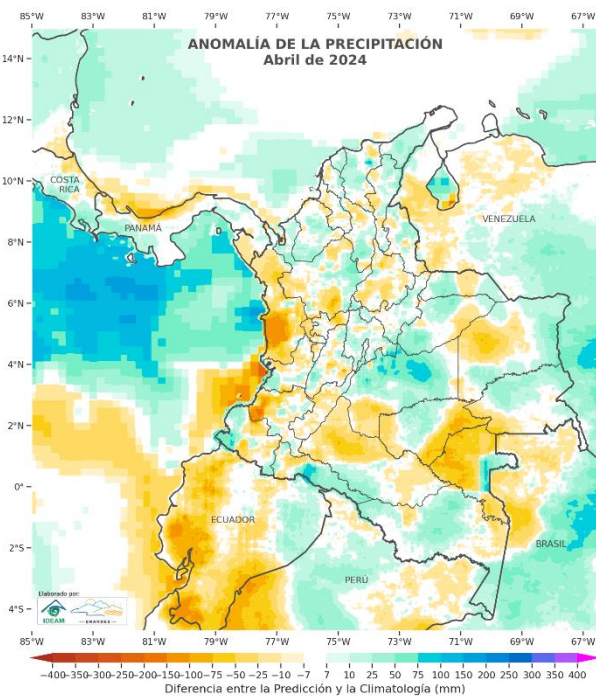


En abril, el ensamble de Ideam estima un comportamiento variable de las precipitaciones a lo largo del país.

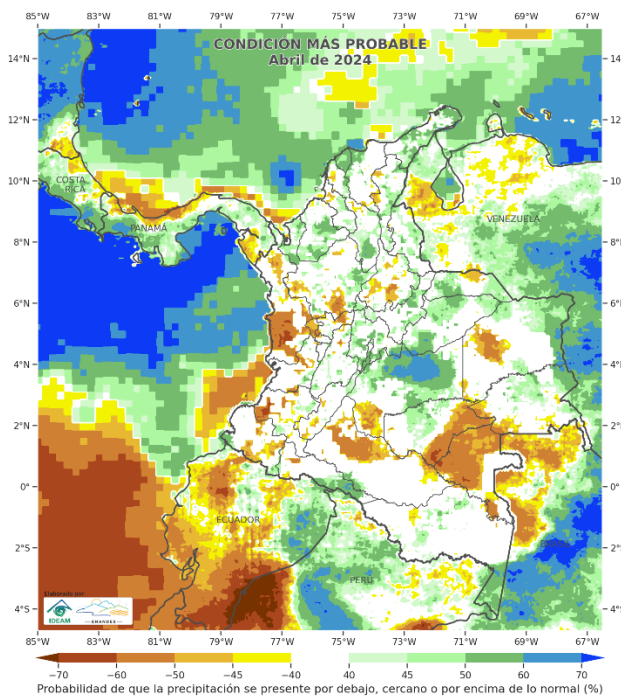
## CAMBIO DE PORCENTAJE (%) DE LA PRECIPITACIÓN



## ANOMALÍA DE LA PRECIPITACIÓN (mm)



## CONDICIÓN MAS PROBABLE (%)



**PREDICCIÓN  
CLIMÁTICA**

2024



**PRECIPITACIÓN**

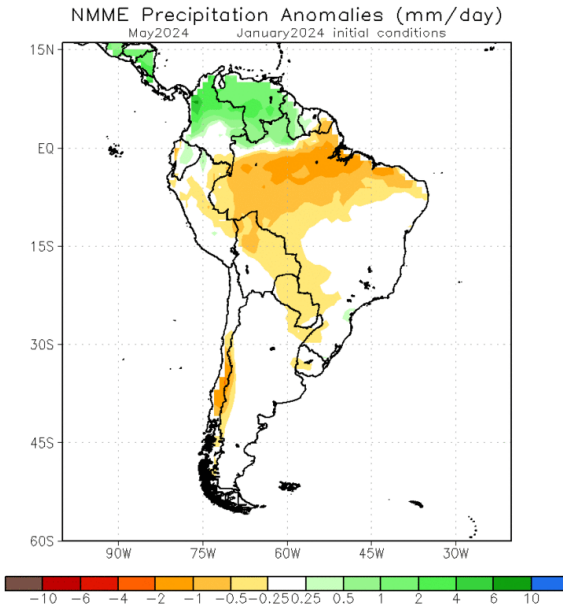
Predicción de la anomalía, cambio de porcentaje y de condición más probable de la precipitación mensual dada por la reducción de escala estadística con base en el ensamble que presenta el Centro de Predicción Climática (CPC) de la NOAA para los próximos 3 meses.

# ANOMALÍA DE LA PRECIPITACIÓN (NMME) - MJJ

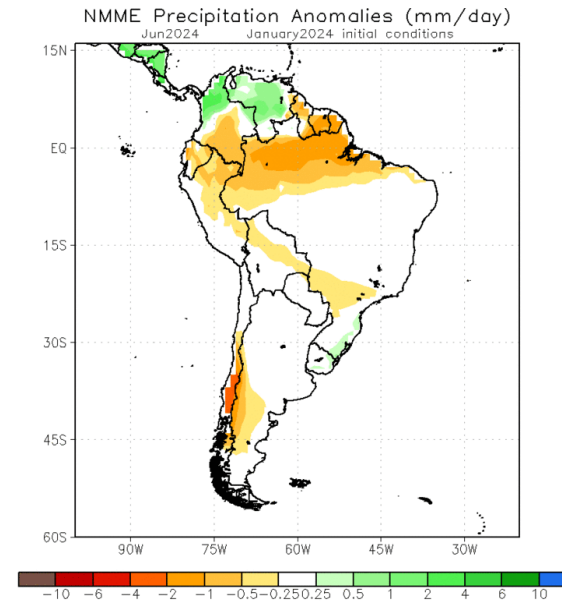


A pesar de que el ensamble de la NOAA para el trimestre MJJ prevé una condición **ENOS-Neutral**, se estiman precipitaciones por encima de los promedios históricos en el norte y centro del país; contrario a lo que se prevé en el oriente y sur del territorio nacional.

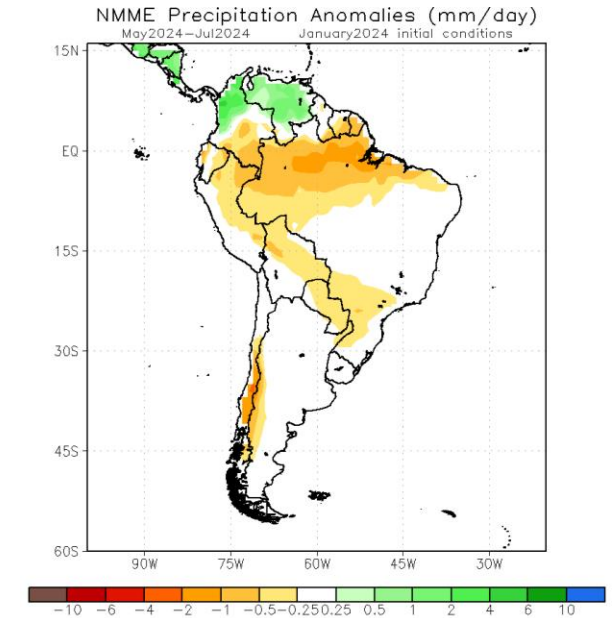
## MAYO



## JUNIO



## MJJ



**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.

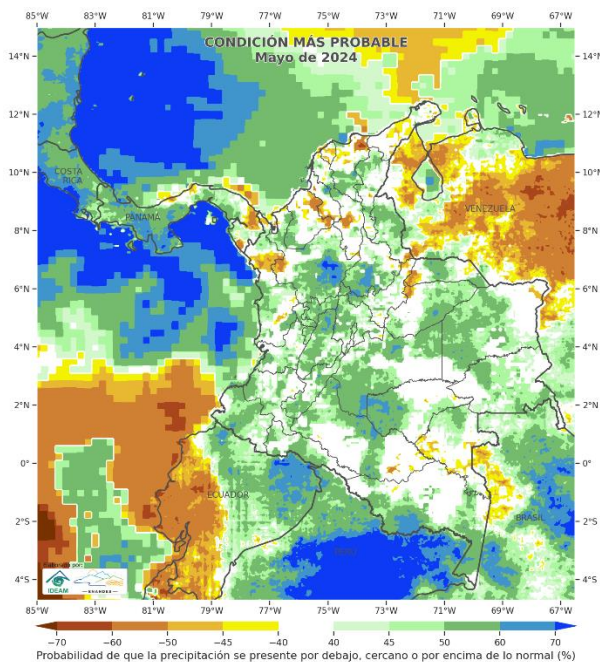


# CONDICIÓN MAS PROBABLE (%)

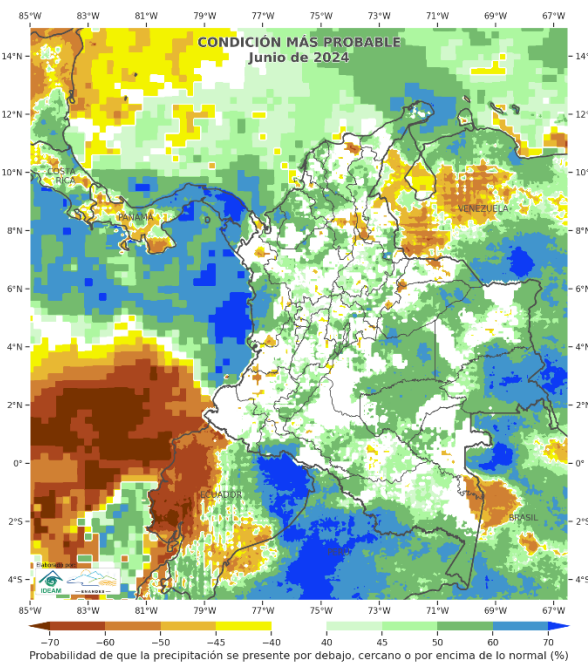
Por ahora, para el trimestre comprendido entre mayo-julio/24, se estiman precipitaciones por encima de lo normal en la mayor parte del país.

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.

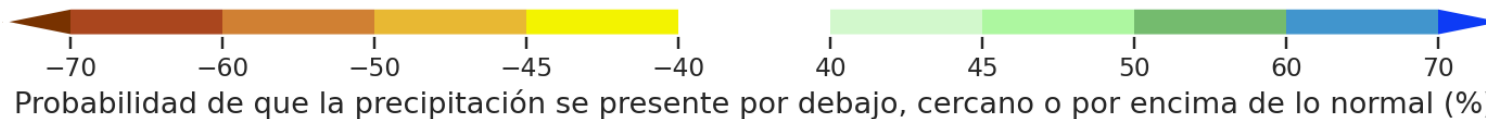
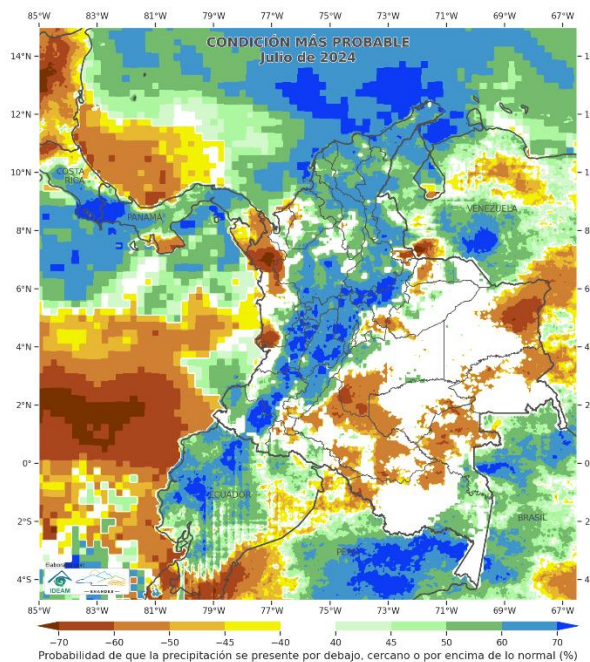
MAYO



JUNIO



JULIO



**PREDICCIÓN  
CLIMÁTICA**

2024



**PRECIPITACIÓN**

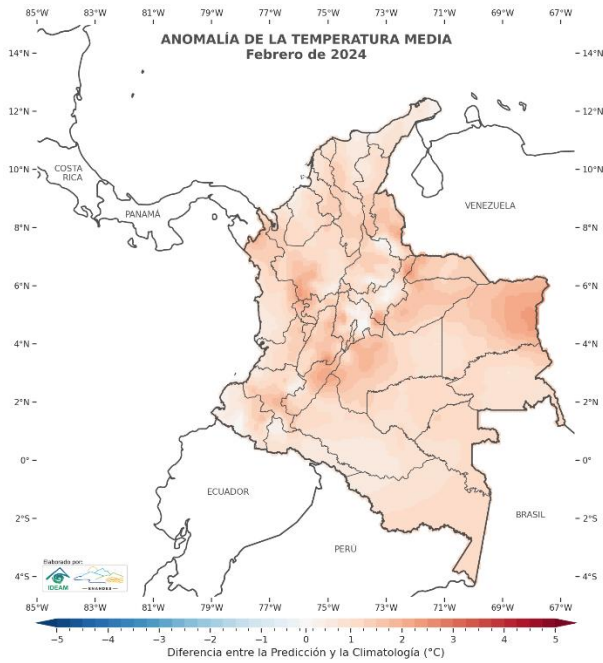
Predicción de la condición más probable la precipitación a largo plazo dada por la reducción de escala estadística con base en el ensamble que presenta el Centro de Predicción Climática (CPC.) de la NOAA para los próximos 3 meses.

# **PREDICCIÓN DE LA TEMPERATURA**

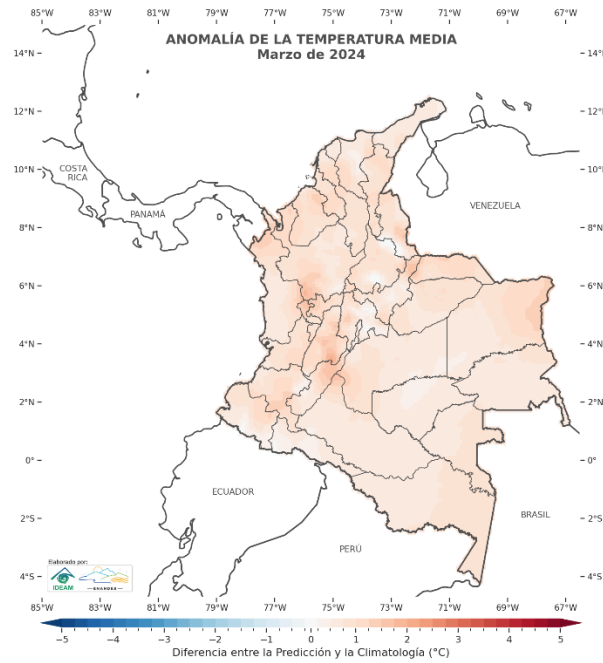




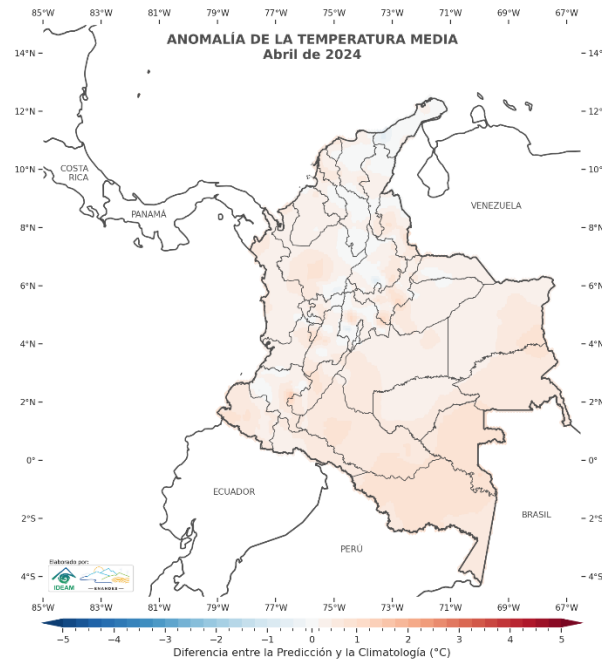
## FEBRERO



## MARZO



## ABRIL

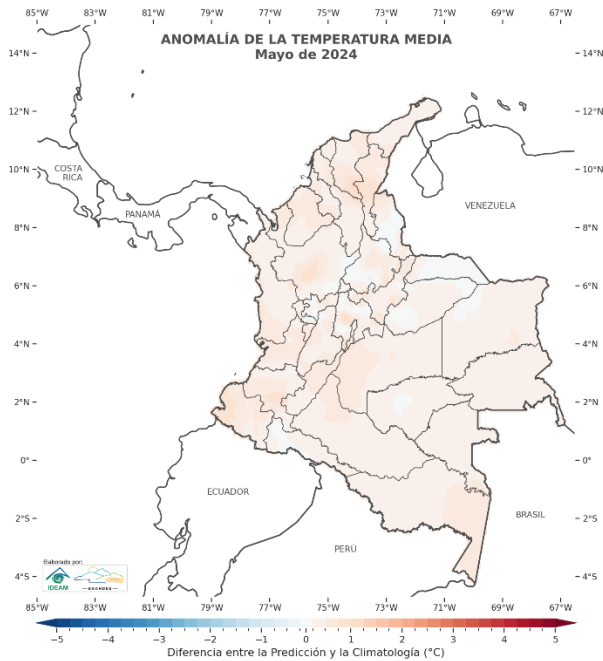


Para el trimestre febrero-abril/24 se prevé que la temperatura media del aire aumente con respecto a los promedios históricos entre **+0.5°C** y **+3.0°C** en gran parte del país. Lo anterior, no descarta la posibilidad de la presencia de algunos días con eventos de heladas en horas de la madrugada para zonas de altiplano de los departamentos de Santander, Boyacá, Cundinamarca, Antioquia y Nariño especialmente particularmente para febrero.

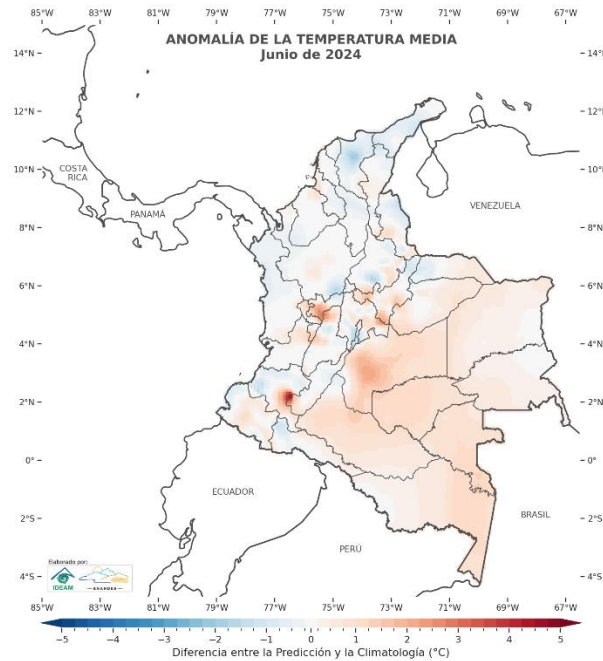




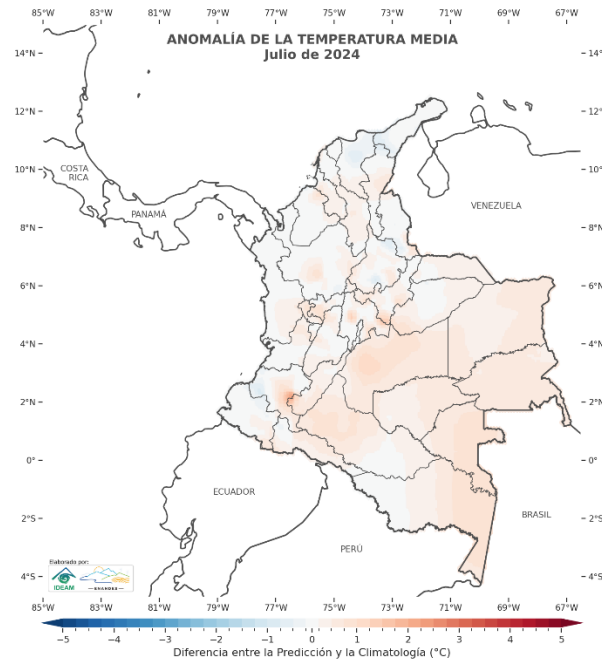
## MAYO



## JUNIO



## JULIO



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 y Andina, y especialmente en los meses de junio y julio, cuando podrían presentarse anomalías negativas inferiores a **-0.5°C**.



# CONCLUSIONES





94%

Para el trimestre **FMA** de 2024, la fase más probable del ENOS continúa siendo el **El Niño**; la cual de acuerdo con el IRI es del **94%**. A más largo plazo, los análisis sugieren que ésta fase perdurará hasta el trimestre **MAM** de 2024 con una probabilidad del **53%**.



6%

De acuerdo con los análisis del IRI, la fase **Neutral** del ENOS presentará una probabilidad del **6%** para el trimestre **FMA** de 2024; no obstante, para el trimestre **AMJ** empezaría a ser la fase más probable con una posibilidad del **73%**.



0%

La probabilidad de que se desarrolle un fenómeno **La Niña** para **FMA** de 2024 es **0%**; sin embargo, de acuerdo con el consenso oficial del IRI, hay una probabilidad del **58%** que a partir del trimestre **JAS** de 2024 una condición océano-atmósfera asociada a **La Niña** sea la categoría más probable.

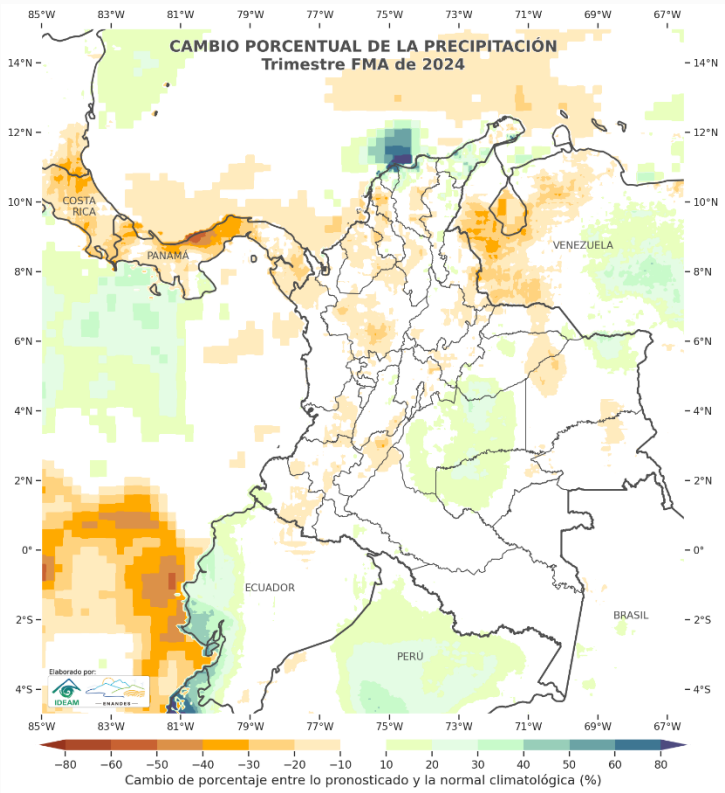




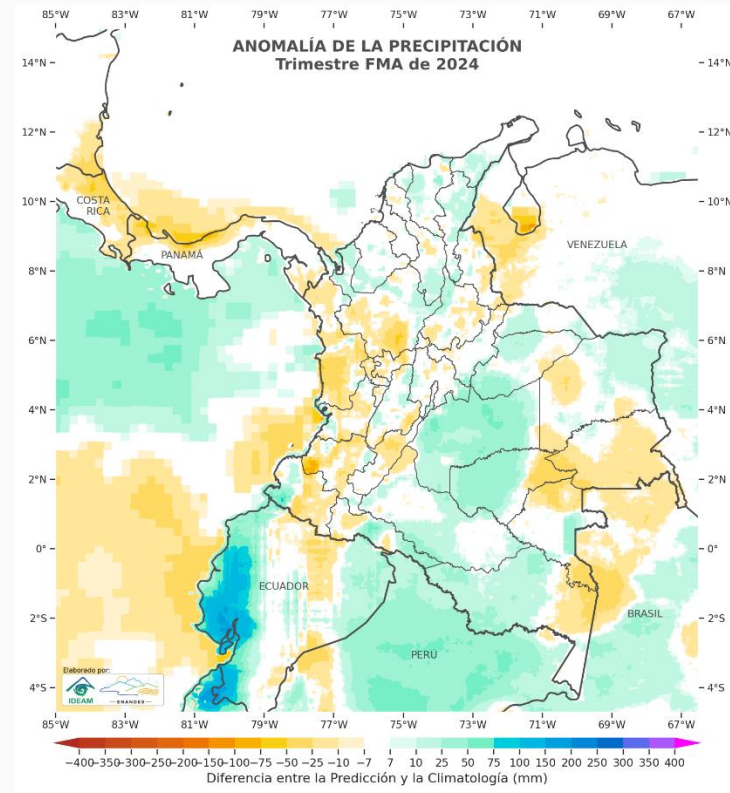
# PREDICCIÓN FMA

Para el trimestre febrero-abril/24 se esperan déficits entre el 10% y 30% en áreas de Magdalena, Bolívar, Sucre, Córdoba, Antioquia, Santanderes, Altiplano Cundiboyacense, Huila, Valle, Cauca y Nariño; mientras que, excesos entre 10% y 30% con respecto a los promedios históricos en el noreste de Vichada, sur de Casanare, gran parte del Meta y noroeste de Guaviare. Para el resto del país, se estiman precipitaciones propias de la época.

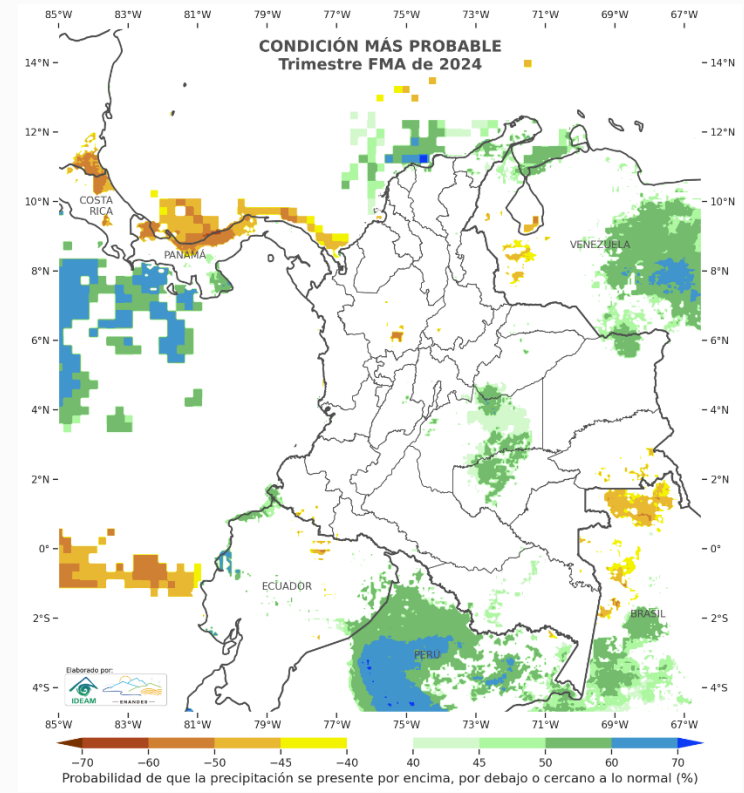
## CAMBIO DE PORCENTAJE (%) DE LA PRECIPITACIÓN



## ANOMALÍA DE LA PRECIPITACIÓN (mm)

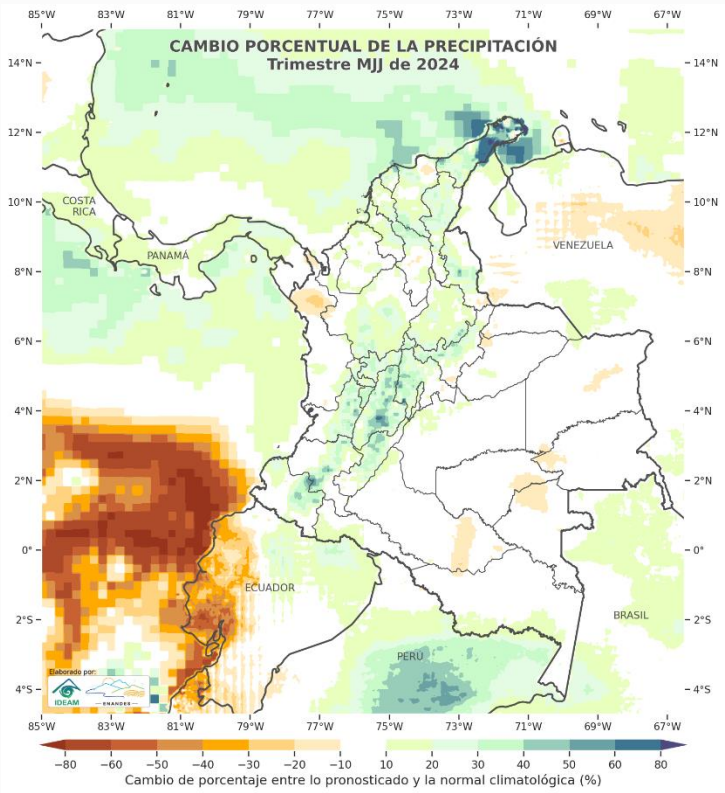


## CONDICIÓN MAS PROBABLE (%)

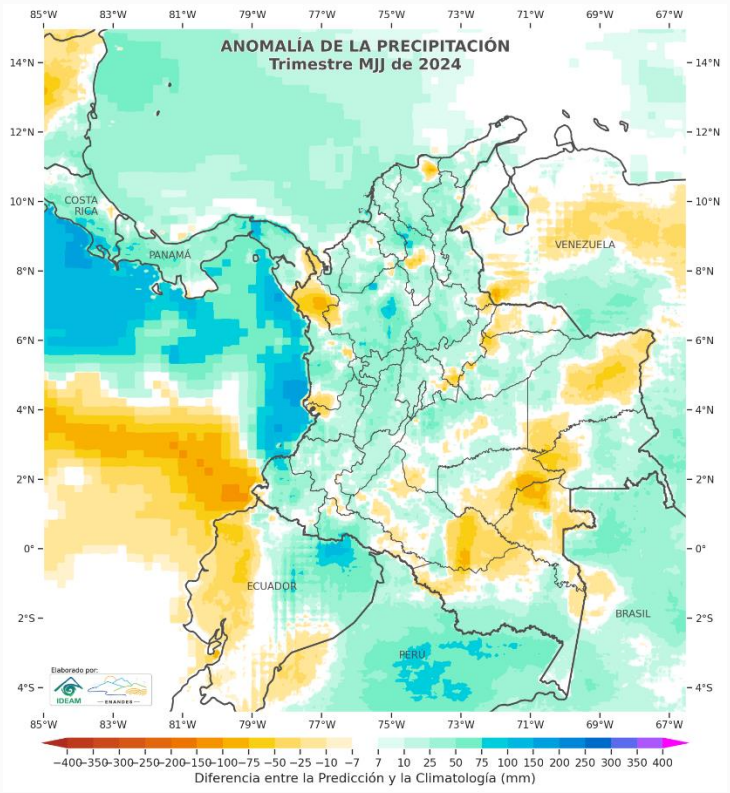


Para el trimestre consolidado **mayo-julio/24** se prevé precipitaciones cercanas a los promedios históricos; excepto en las regiones Caribe y Andina donde se prevén volúmenes de lluvia superiores al **10%**.

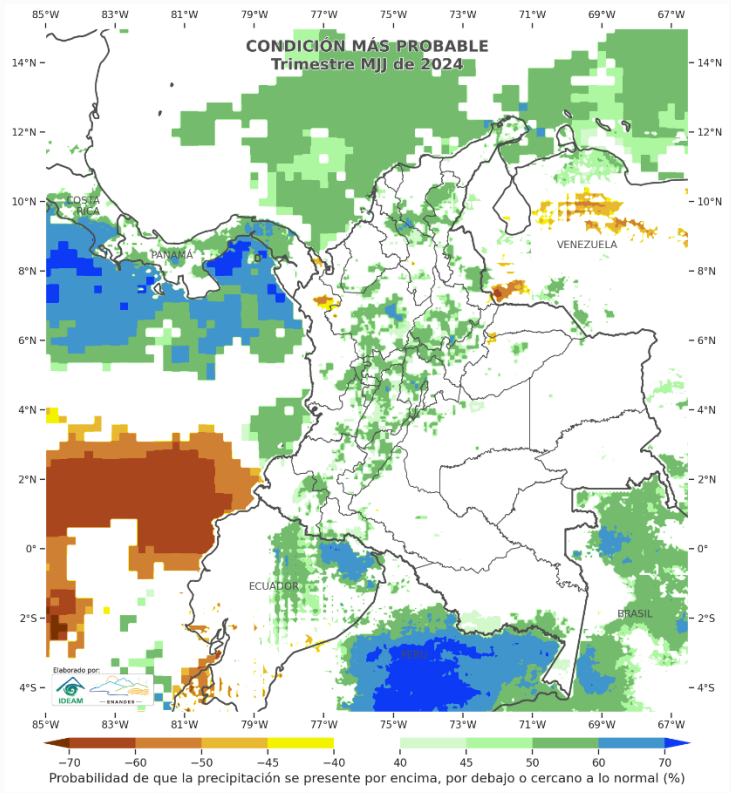
## CAMBIO DE PORCENTAJE (%) DE LA PRECIPITACIÓN



## ANOMALÍA DE LA PRECIPITACIÓN (mm)



## CONDICIÓN MAS PROBABLE (%)





**GRACIAS**



ideamcolombia