

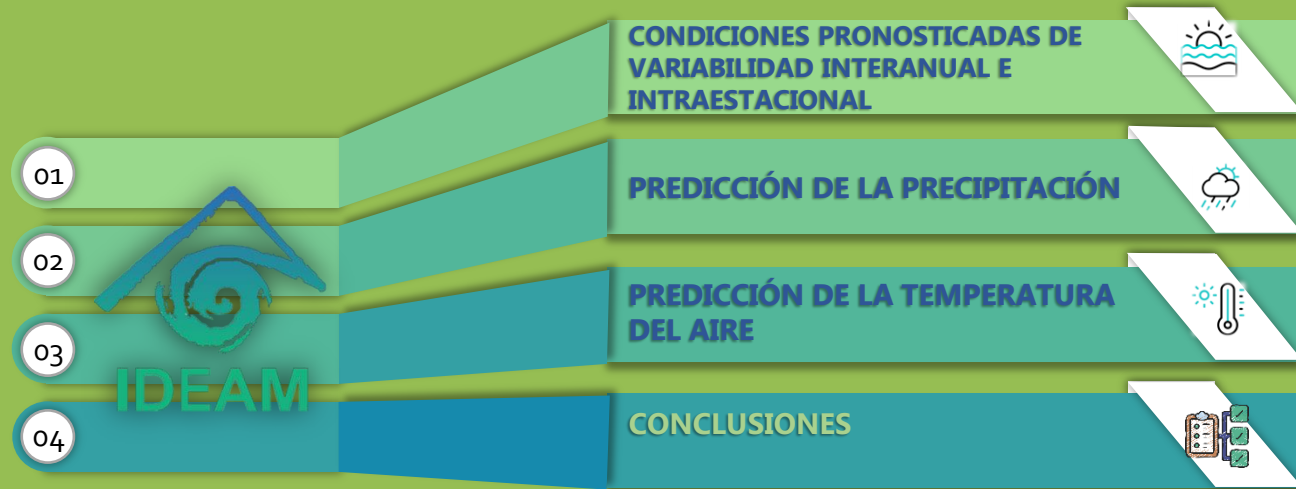
COMITÉ DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA
Resultado Modelos
ENE – FEB - MAR 2024



COMITÉ DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA

Resultado Modelos

DIC - ENE - FEB 2023/24



Grupo Modelamiento Numérico de Tiempo y Clima

Subdirección de Meteorología

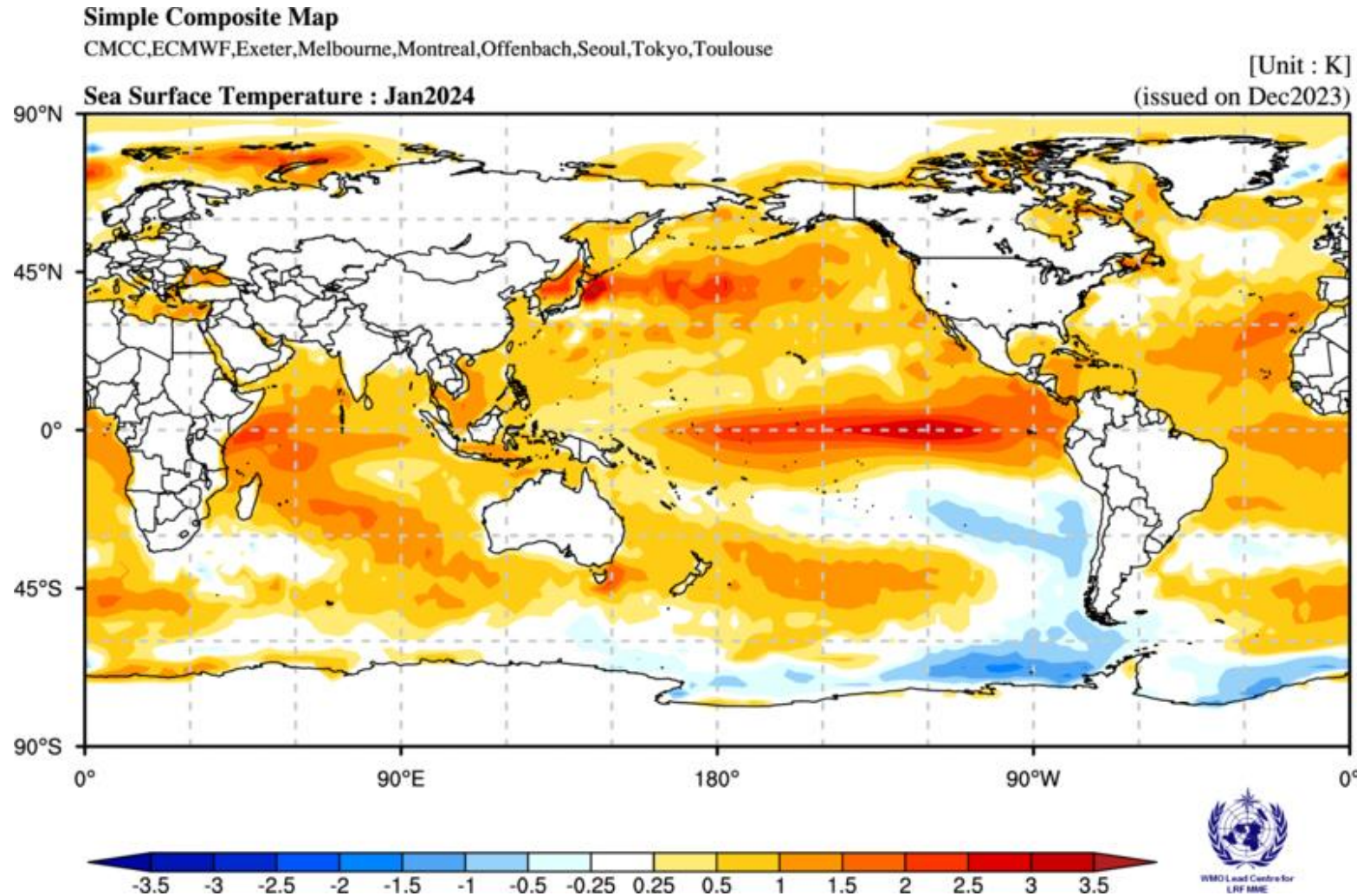
CONDICIONES PRONOSTICADAS DE VARIABILIDAD INTERANUAL E INTRAESTACIONAL



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 el primer semestre de 2024 se prevé una disminución paulatina de las anomalías positivas de la temperatura superficial del mar (TSM) desde la costa sudamericana hasta la cuenca central del océano Pacífico tropical; al punto que, para los meses de mayo y junio dichas anomalías se presentarían dentro del rango **Neutral** ($\pm 0.5^{\circ}\text{C}$) o incluso a niveles de un evento frío.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA

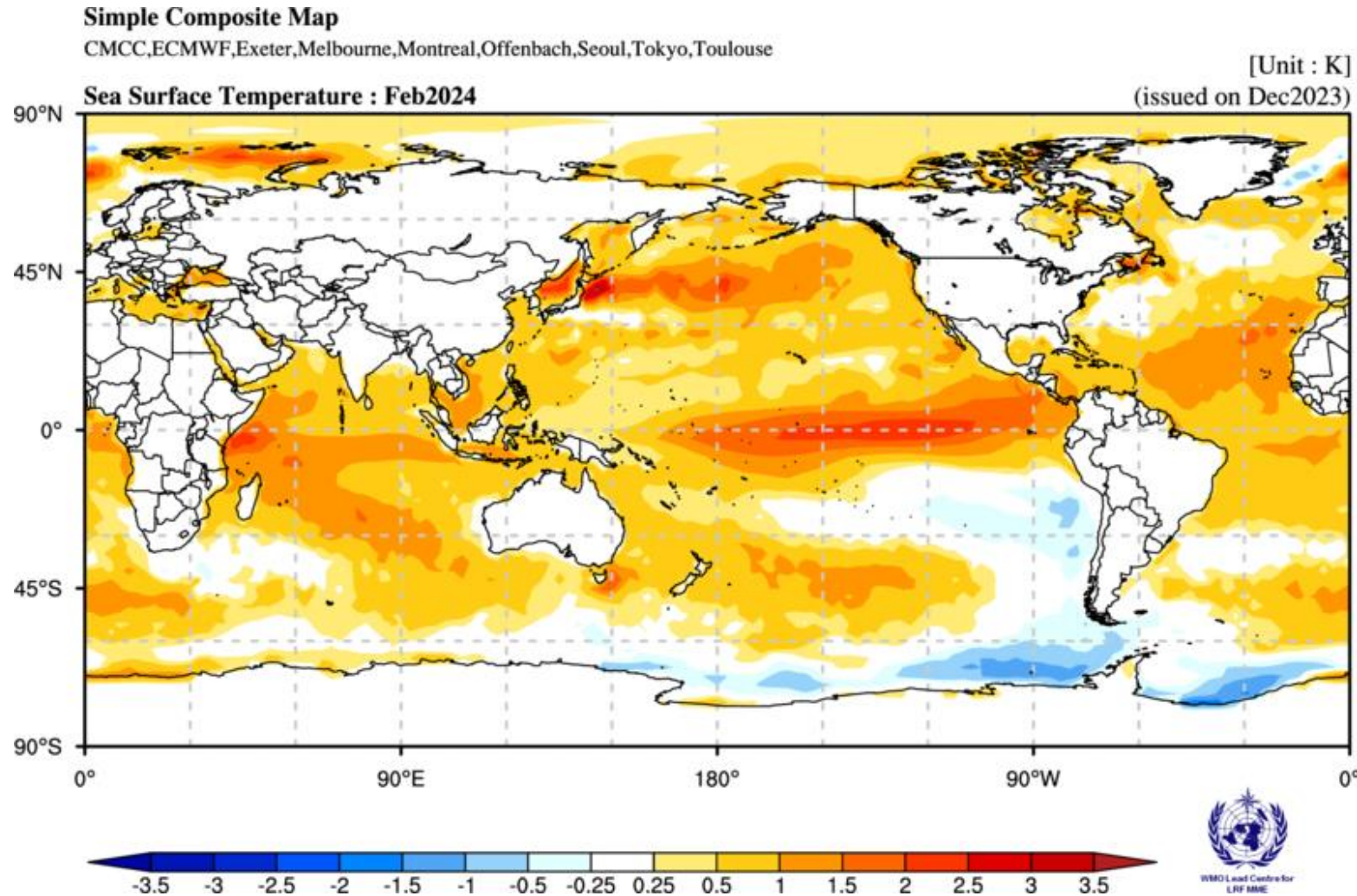
2023



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 el primer semestre de 2024 se prevé una disminución paulatina de las anomalías positivas de la temperatura superficial del mar (TSM) desde la costa sudamericana hasta la cuenca central del océano Pacífico tropical; al punto que, para los meses de mayo y junio dichas anomalías se presentarían dentro del rango **Neutral** ($\pm 0.5^{\circ}\text{C}$) o incluso a niveles de un evento frío.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA

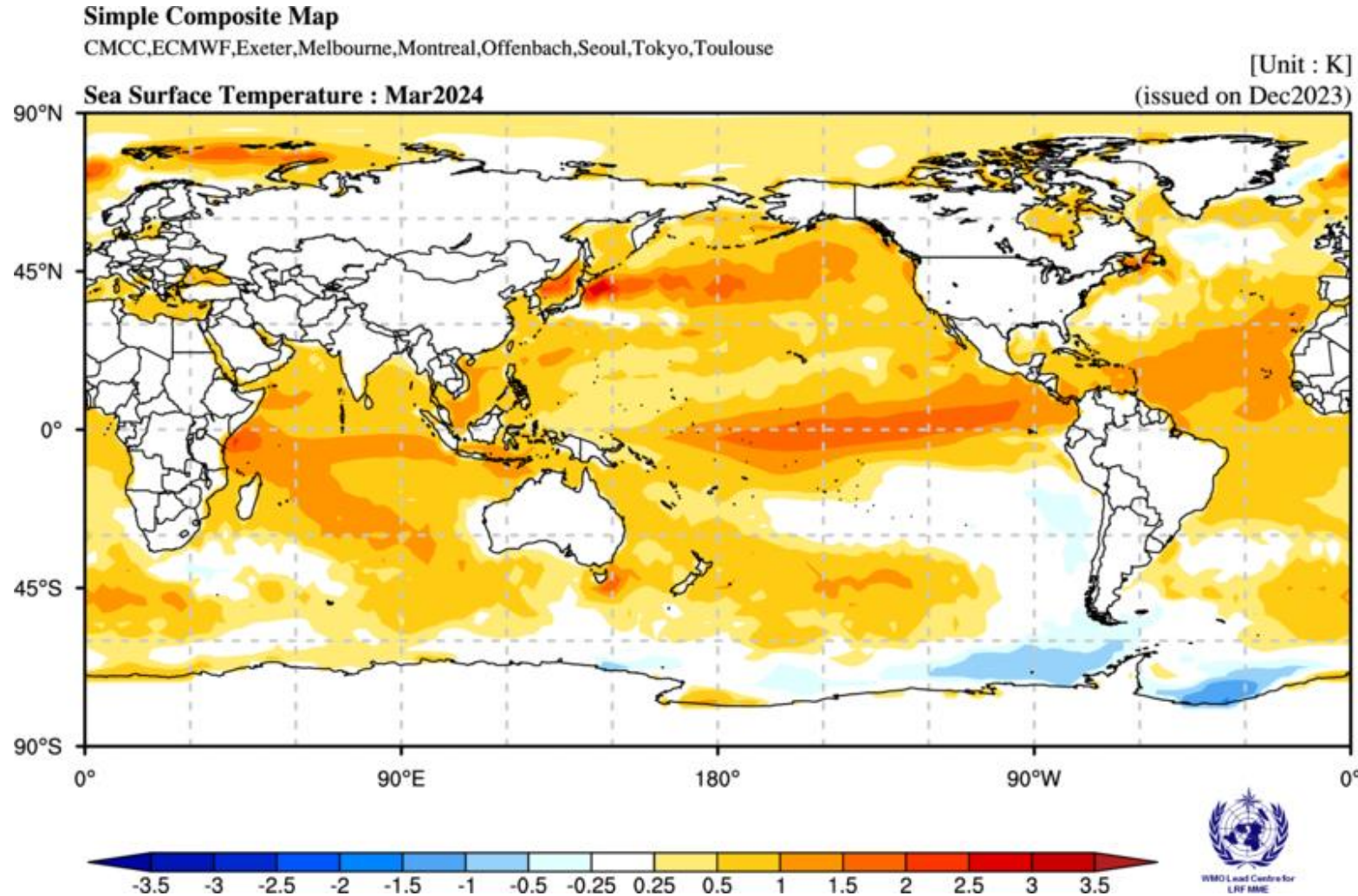
2023



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 el primer semestre de 2024 se prevé una disminución paulatina de las anomalías positivas de la temperatura superficial del mar (TSM) desde la costa sudamericana hasta la cuenca central del océano Pacífico tropical; al punto que, para los meses de mayo y junio dichas anomalías se presentarían dentro del rango **Neutral** ($\pm 0.5^{\circ}\text{C}$) o incluso a niveles de un evento frío.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA

2023



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)

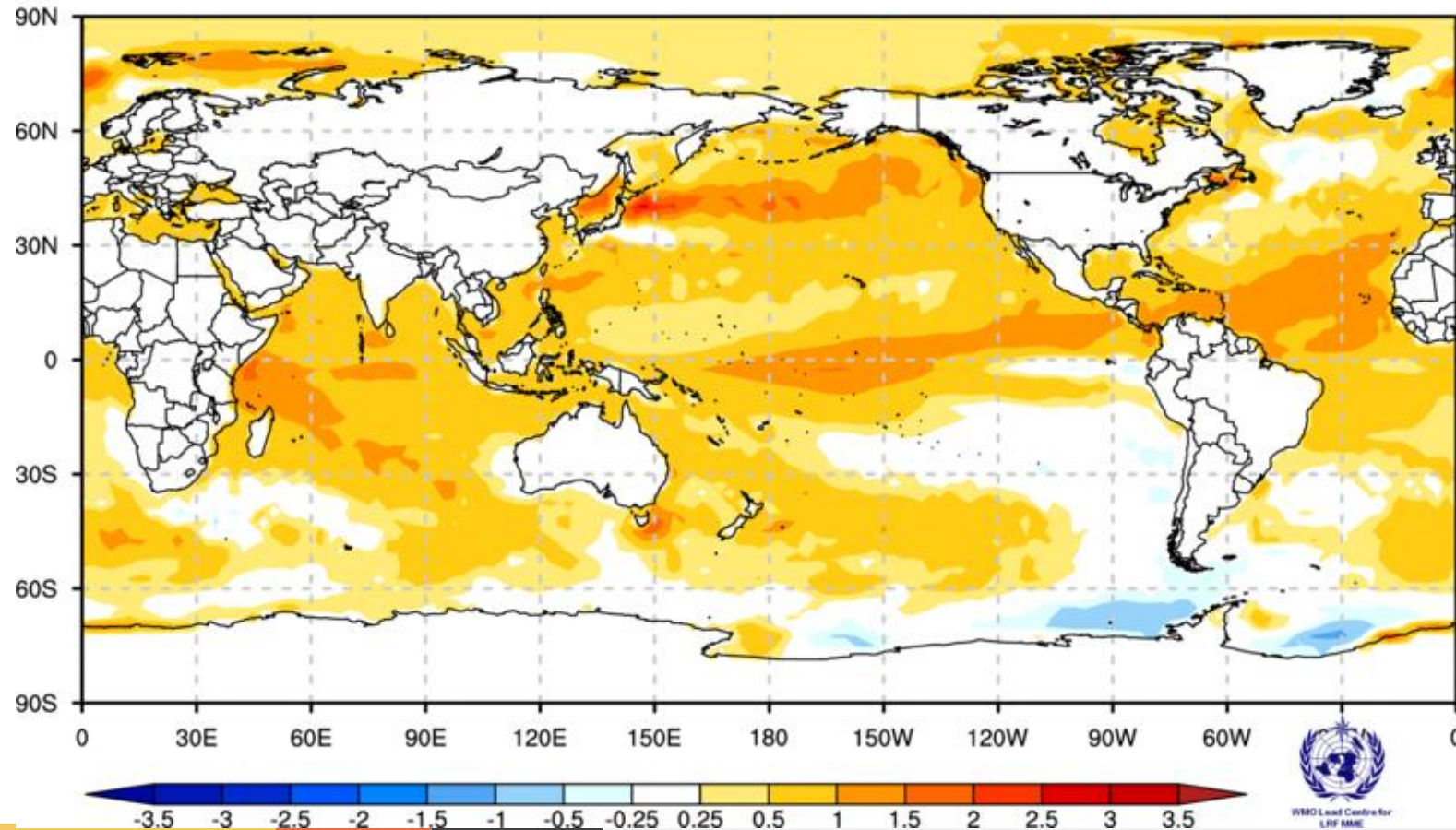
Simple Composite Map

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

Sea Surface Temperature : Apr2024

[Unit : K]

(issued on Dec2023)



De acuerdo con el ensamble de la OMM, para el primer semestre de 2024 se prevé una disminución paulatina de las anomalías positivas de la temperatura superficial del mar (TSM) desde la costa sudamericana hasta la cuenca central del océano Pacífico tropical; al punto que, para los meses de mayo y junio dichas anomalías se presentarían dentro del rango **Neutral** ($\pm 0.5^{\circ}\text{C}$) o incluso a niveles de un evento frío.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA

2023



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

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

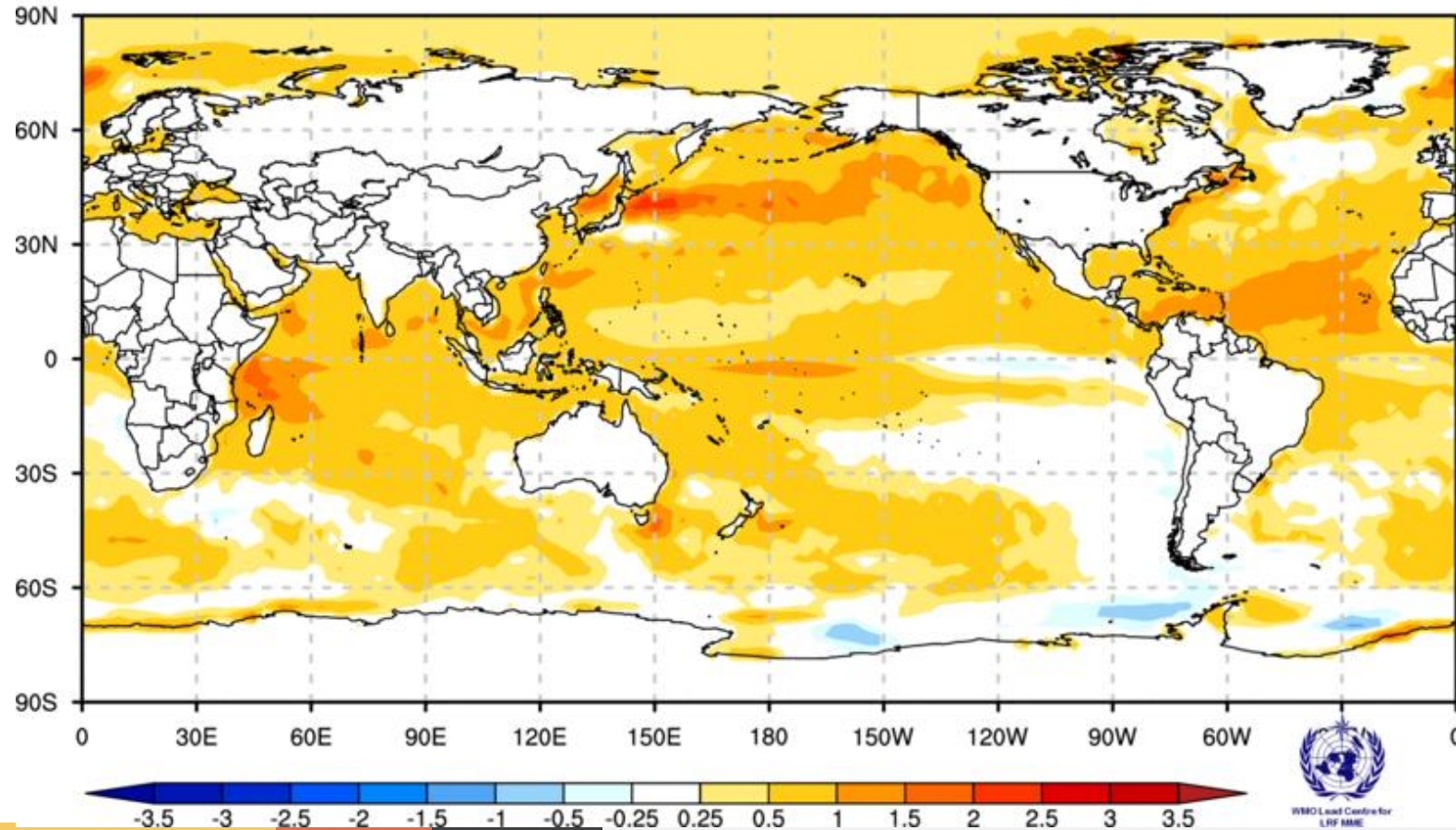
Simple Composite Map

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

Sea Surface Temperature : May2024

[Unit : K]

(issued on Dec2023)



De acuerdo con el ensamble de la OMM, para el primer semestre de 2024 se prevé una disminución paulatina de las anomalías positivas de la temperatura superficial del mar (TSM) desde la costa sudamericana hasta la cuenca central del océano Pacífico tropical; al punto que, para los meses de mayo y junio dichas anomalías se presentarían dentro del rango **Neutral** ($\pm 0.5^{\circ}\text{C}$) o incluso a niveles de un evento frío.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA

2023



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)

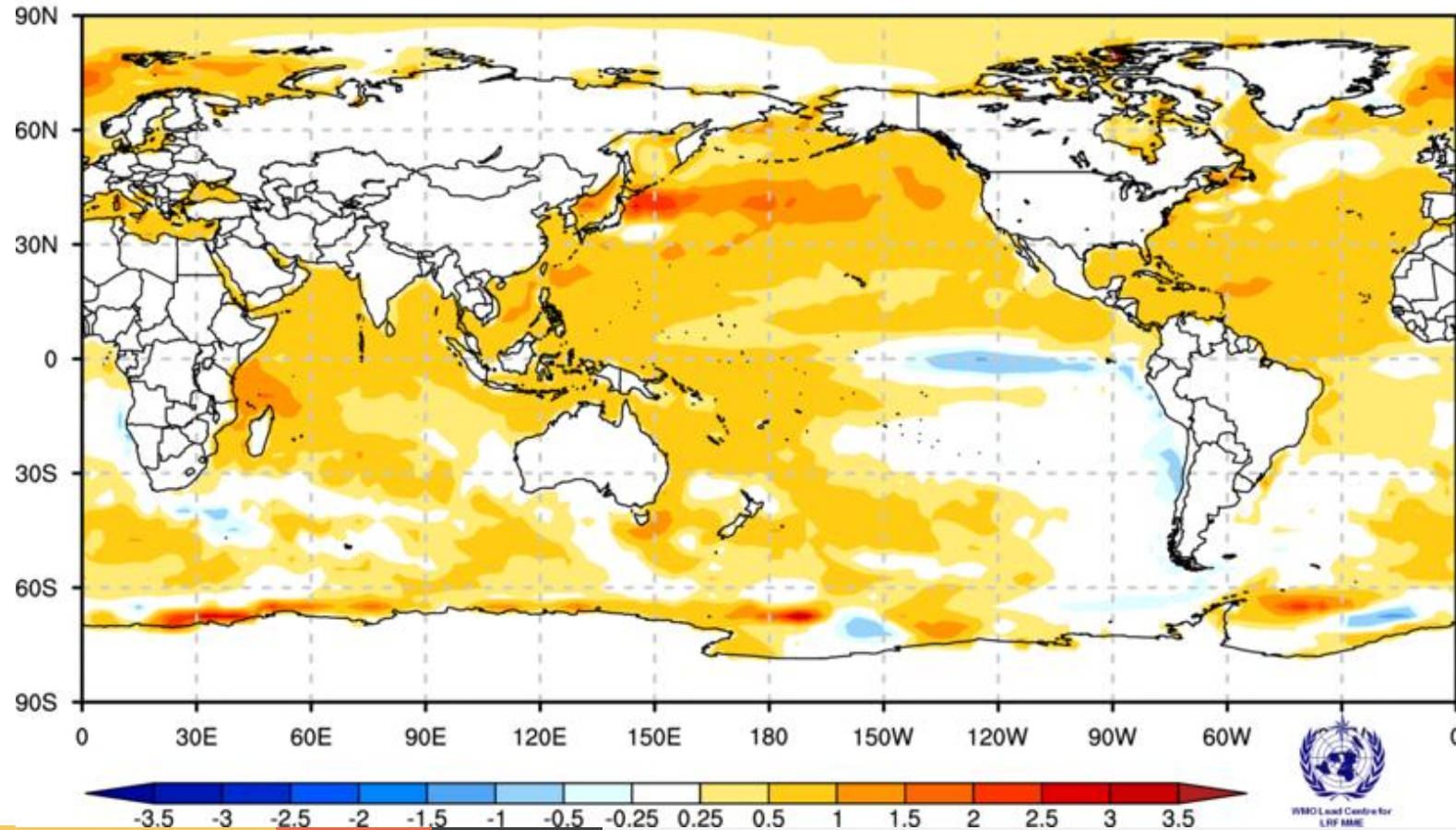
Simple Composite Map

Montreal, Seoul, Tokyo

Sea Surface Temperature : Jun2024

[Unit : K]

(issued on Dec2023)



De acuerdo con el ensamble de la OMM, para el primer semestre de 2024 se prevé una disminución paulatina de las anomalías positivas de la temperatura superficial del mar (TSM) desde la costa sudamericana hasta la cuenca central del océano Pacífico tropical; al punto que, para los meses de mayo y junio dichas anomalías se presentarían dentro del rango **Neutral** ($\pm 0.5^{\circ}\text{C}$) o incluso a niveles de un evento frío.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA

2023



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

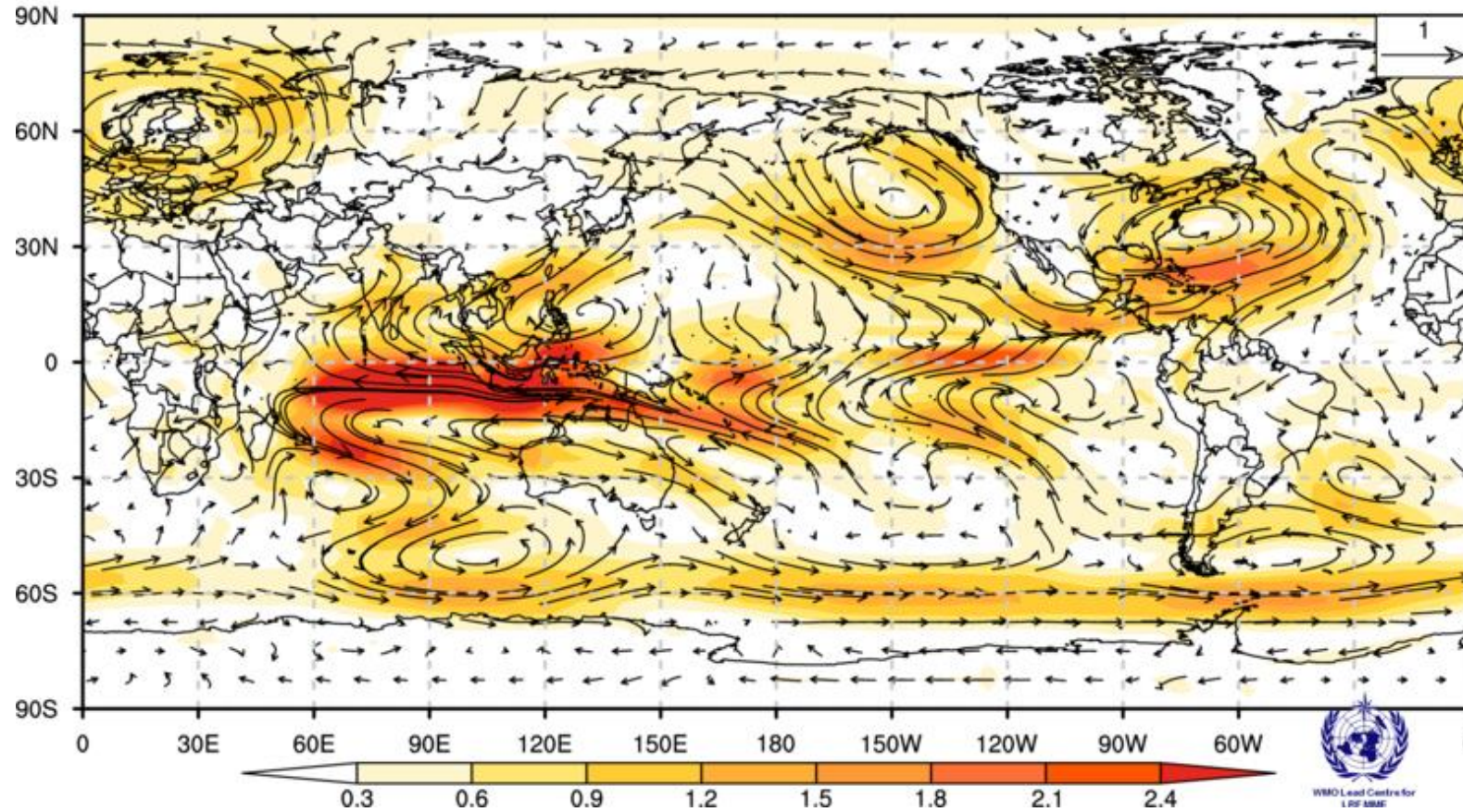
PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA ANOMALÍA DE LA DIRECCIÓN Y VELOCIDAD DEL VIENTO (OMM)

Simple Composite Map

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

850hPa Wind : Jan2024

[Unit : m/s]
(issued on Dec2023)



En respuesta al comportamiento pronosticado de la TSM, la circulación en niveles bajos de la atmósfera cambiaría de mantener patrones de vientos débiles del este (o invertidos) en el centro-oeste de la cuenca del océano Pacífico tropical asociados al **El Niño** durante los meses de enero y febrero, a vientos del este fortalecidos para el mes de junio.



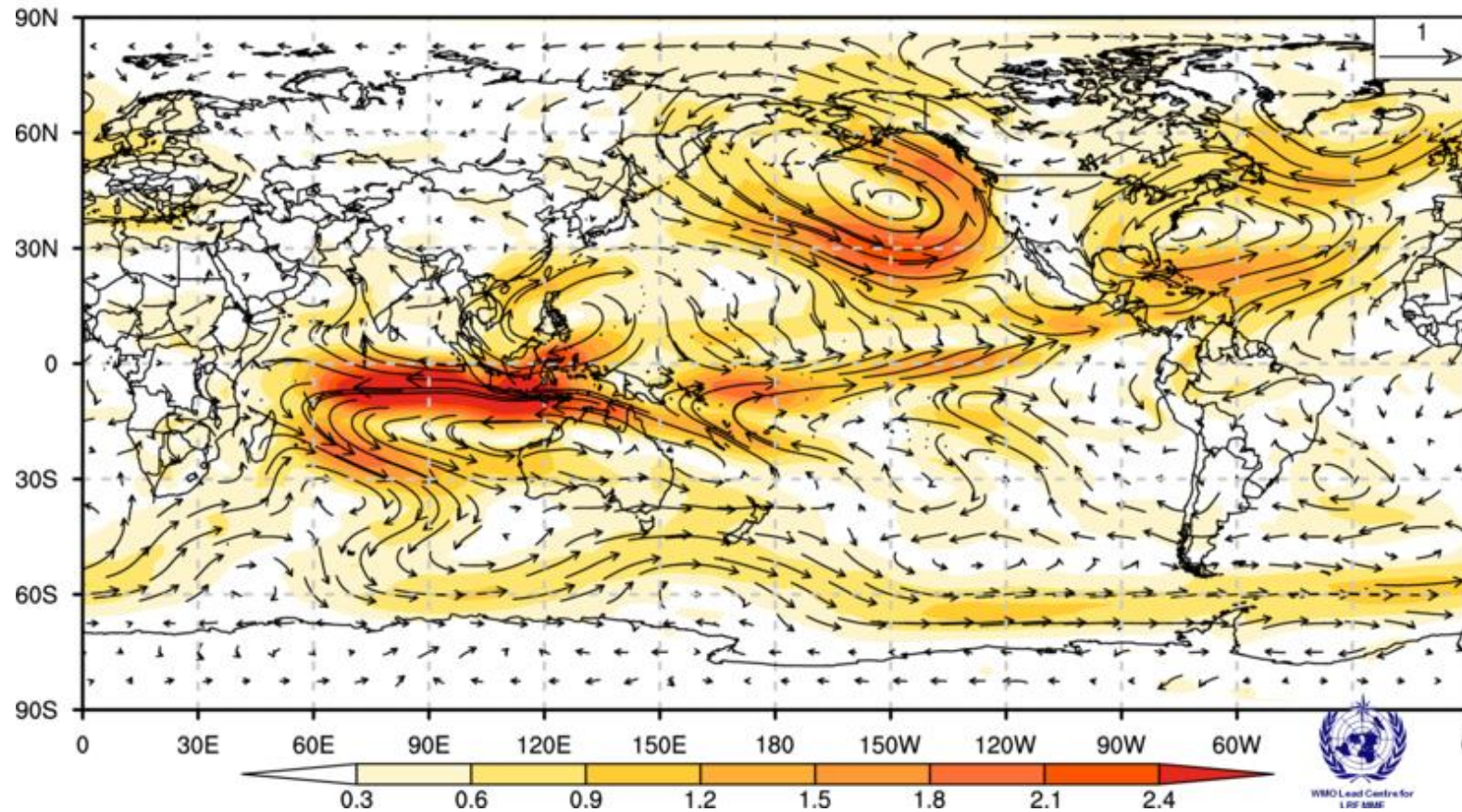
PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA ANOMALÍA DE LA DIRECCIÓN Y VELOCIDAD DEL VIENTO (OMM)

Simple Composite Map

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

850hPa Wind : Feb2024

[Unit : m/s]
(issued on Dec2023)



En respuesta al comportamiento pronosticado de la TSM, la circulación en niveles bajos de la atmósfera cambiaría de mantener patrones de vientos débiles del este (o invertidos) en el centro-oeste de la cuenca del océano Pacífico tropical asociados al **El Niño** durante los meses de enero y febrero, a vientos del este fortalecidos para el mes de junio.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA

2023



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

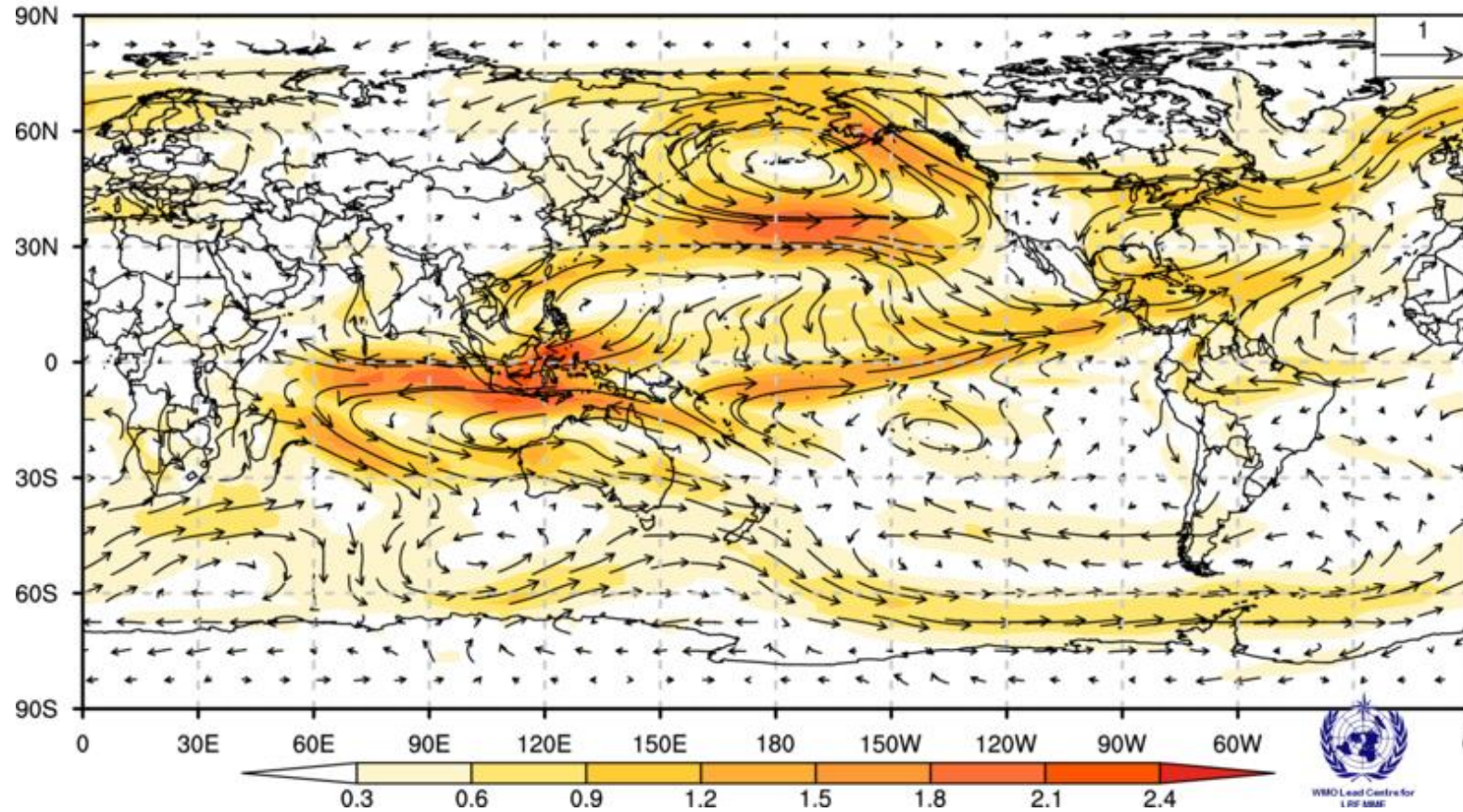
PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA ANOMALÍA DE LA DIRECCIÓN Y VELOCIDAD DEL VIENTO (OMM)

Simple Composite Map

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

850hPa Wind : Mar2024

[Unit : m/s]
(issued on Dec2023)



En respuesta al comportamiento pronosticado de la TSM, la circulación en niveles bajos de la atmósfera cambiaría de mantener patrones de vientos débiles del este (o invertidos) en el centro-oeste de la cuenca del océano Pacífico tropical asociados al **El Niño** durante los meses de enero y febrero, a vientos del este fortalecidos para el mes de junio.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA

2023



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

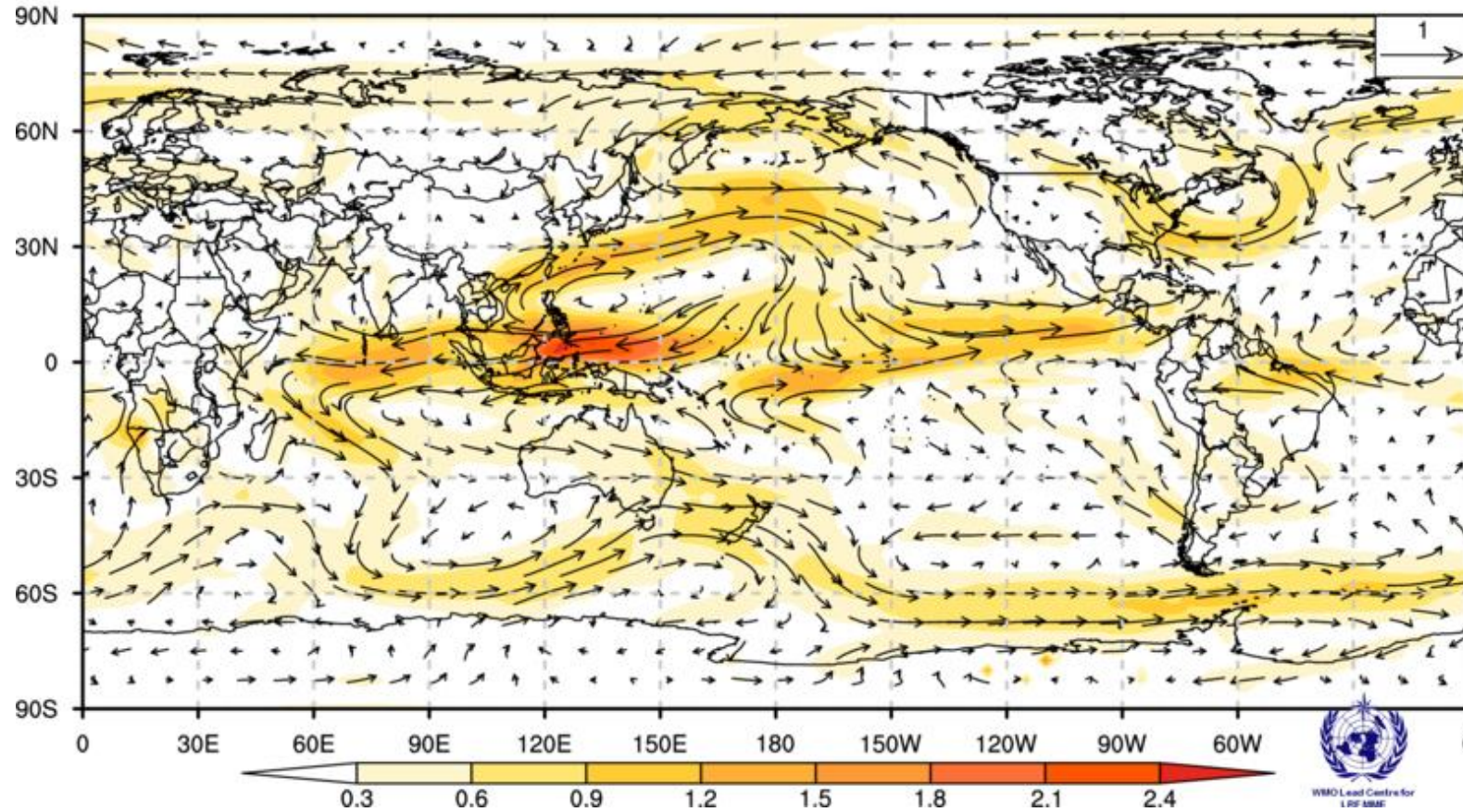
PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA ANOMALÍA DE LA DIRECCIÓN Y VELOCIDAD DEL VIENTO (OMM)

Simple Composite Map

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

850hPa Wind : Apr2024

[Unit : m/s]
(issued on Dec2023)



En respuesta al comportamiento pronosticado de la TSM, la circulación en niveles bajos de la atmósfera cambiaría de mantener patrones de vientos débiles del este (o invertidos) en el centro-oeste de la cuenca del océano Pacífico tropical asociados al **El Niño** durante los meses de enero y febrero, a vientos del este fortalecidos para el mes de junio.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA

2023



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

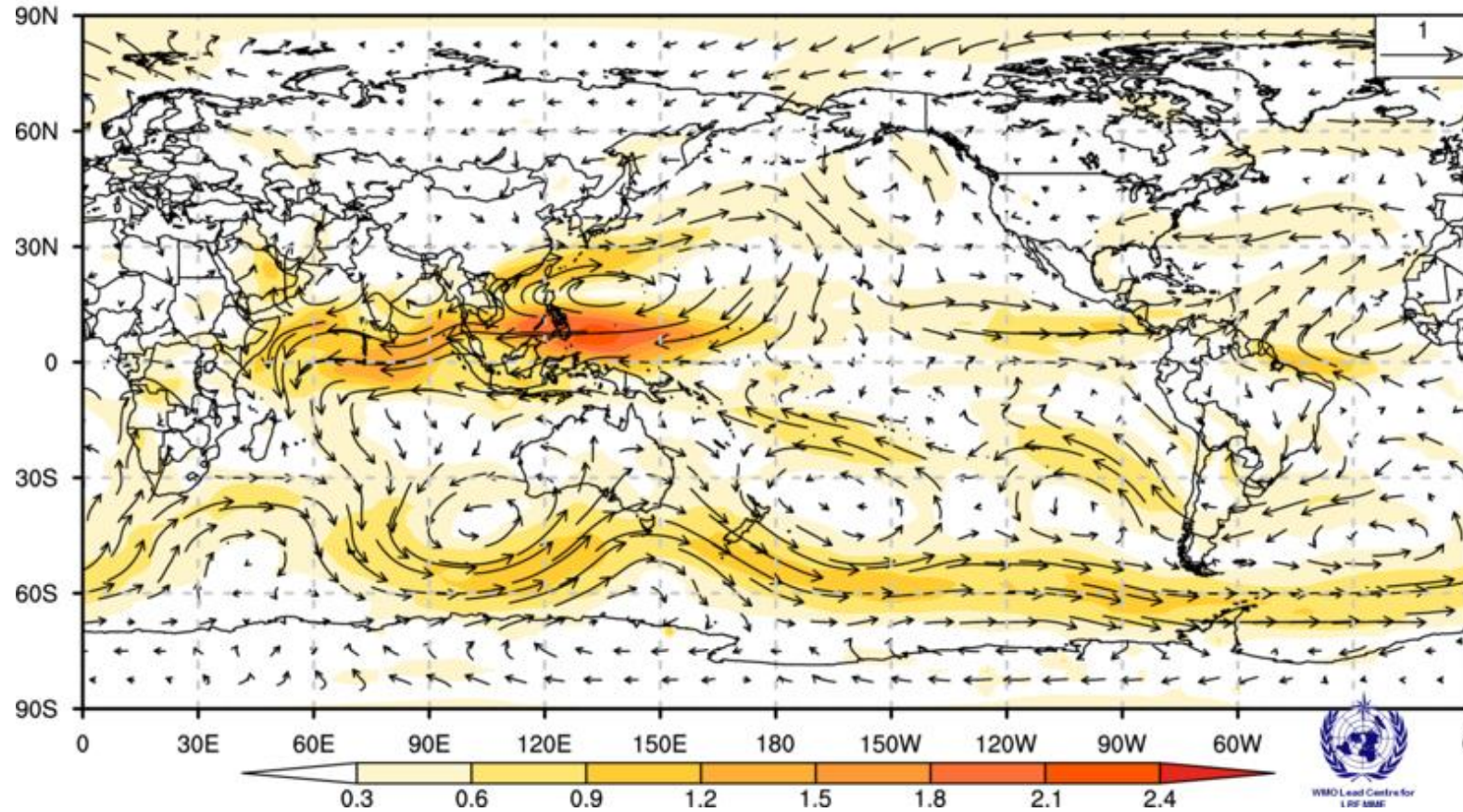
PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA ANOMALÍA DE LA DIRECCIÓN Y VELOCIDAD DEL VIENTO (OMM)

Simple Composite Map

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

850hPa Wind : May2024

[Unit : m/s]
(issued on Dec2023)



En respuesta al comportamiento pronosticado de la TSM, la circulación en niveles bajos de la atmósfera cambiaría de mantener patrones de vientos débiles del este (o invertidos) en el centro-oeste de la cuenca del océano Pacífico tropical asociados al **El Niño** durante los meses de enero y febrero, a vientos del este fortalecidos para el mes de junio.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA

2023



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).

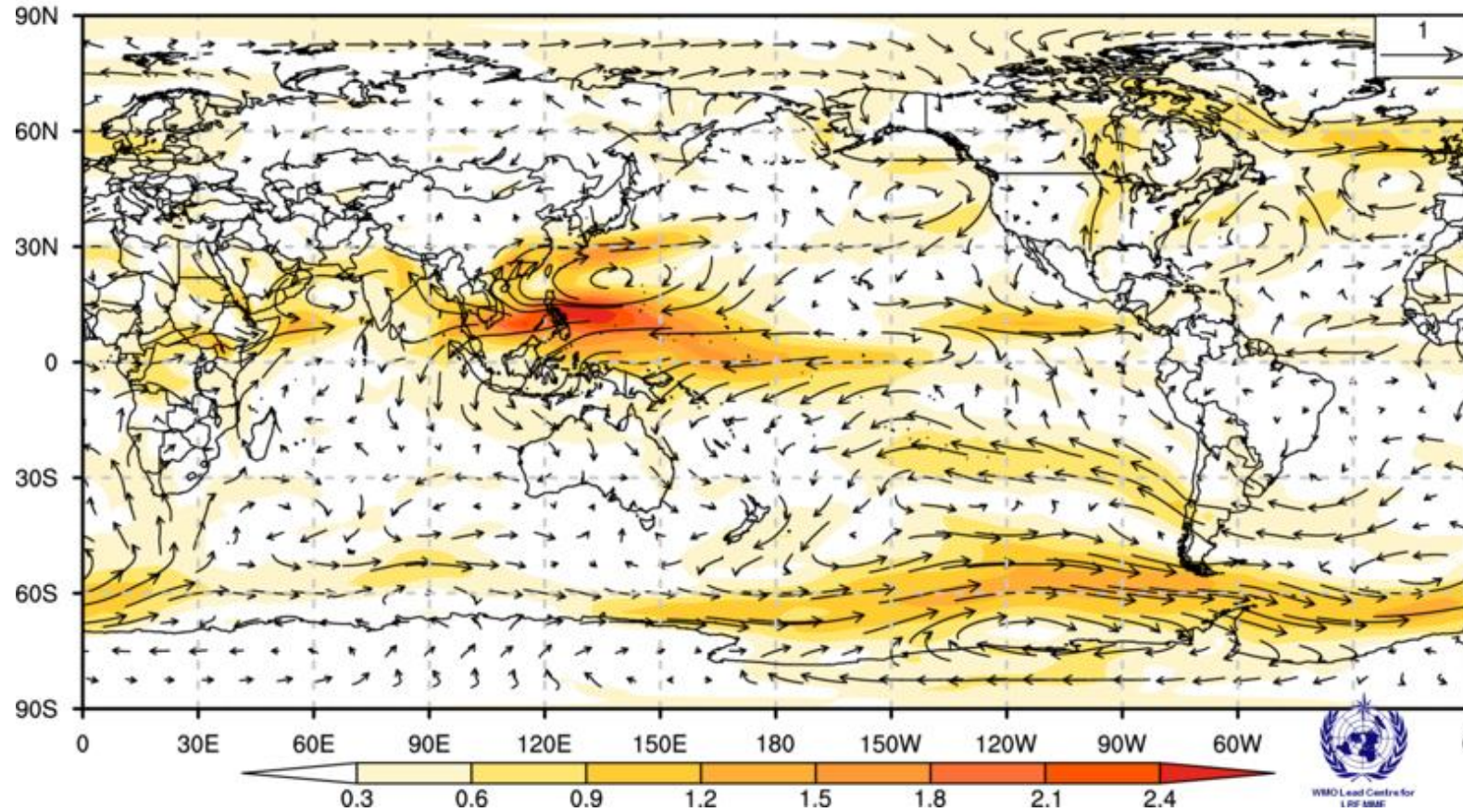
www.ideam.gov.co

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

Simple Composite Map
Montreal, Seoul, Tokyo

850hPa Wind : Jun2024

[Unit : m/s]
(issued on Dec2023)



En respuesta al comportamiento pronosticado de la TSM, la circulación en niveles bajos de la atmósfera cambiaría de mantener patrones de vientos débiles del este (o invertidos) en el centro-oeste de la cuenca del océano Pacífico tropical asociados al **El Niño** durante los meses de enero y febrero, a vientos del este fortalecidos para el mes de junio.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA

2023



CONDICIONES DE GRAN ESCALA

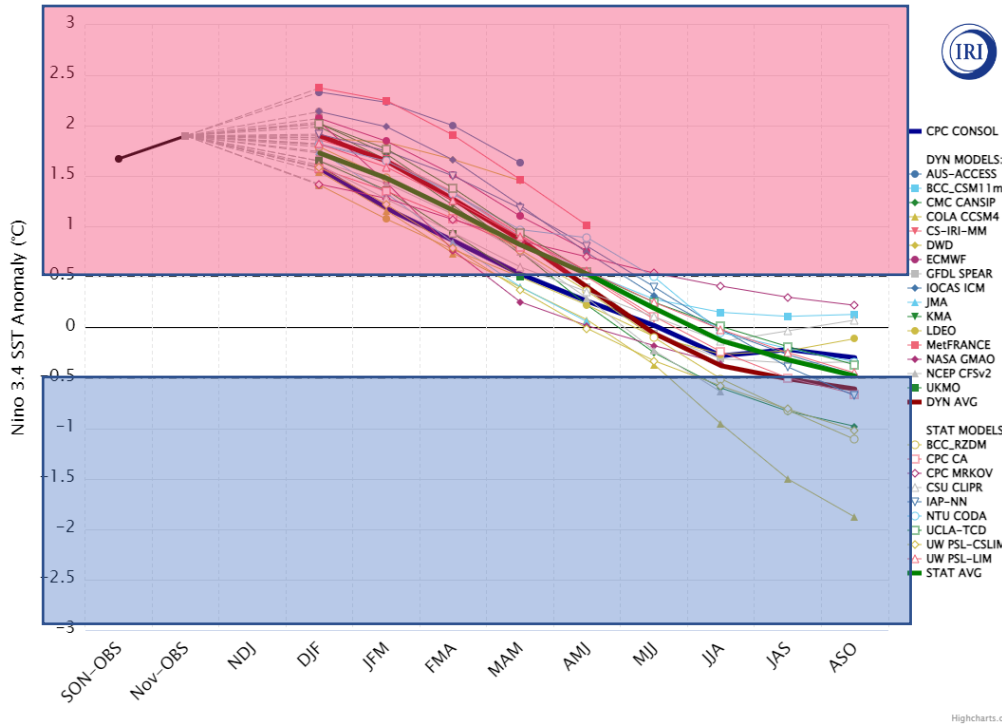
Predicción de la anomalía para la dirección y velocidad del viento en 850hPa dado por el ensamble de modelos globales que hacen parte de los análisis de la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

www.ideam.gov.co

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



Model Predictions of ENSO from Dec 2023



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

Model	Seasons (2023 - 2024)								
	DJF	JFM	FMA	MAM	AMJ	MJJ	JJA	JAS	ASO
Dynamical Models									
<i>Average, Dynamical models</i>	1.900	1.645	1.275	0.867	0.403	-0.055	-0.376	-0.513	-0.609
Statistical Models									
<i>Average, Statistical models</i>	1.728	1.485	1.164	0.821	0.525	0.192	-0.126	-0.323	-0.482
<i>Average, All models</i>	1.838	1.587	1.235	0.850	0.456	0.069	-0.244	-0.399	-0.532

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 ASO se iniciaría un posible enfriamiento a niveles de **La Niña** ($\text{ONI} \leq 0.5^{\circ}\text{C}$).

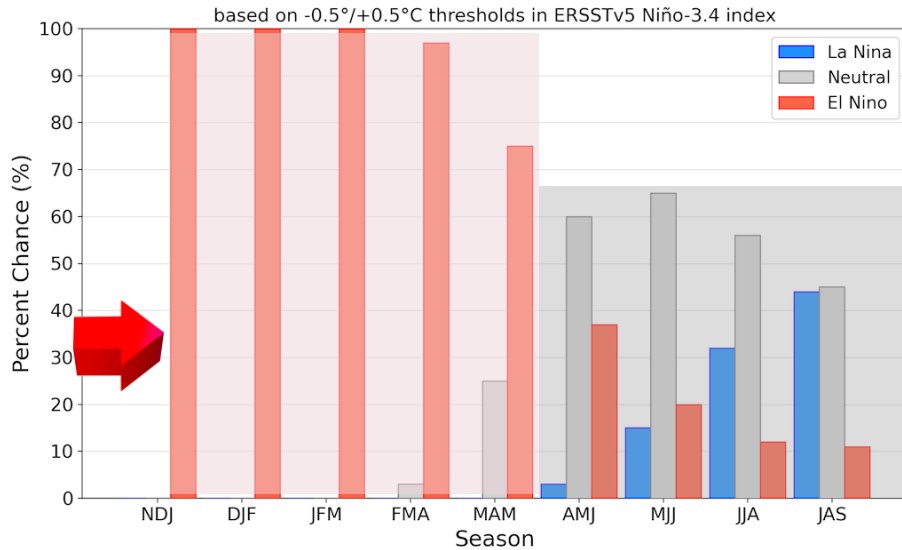


PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE LAS TRES FASES DE ENOS MONITOREO DEL ÍNDICE OCEÁNICO DE EL NIÑO (ONI)

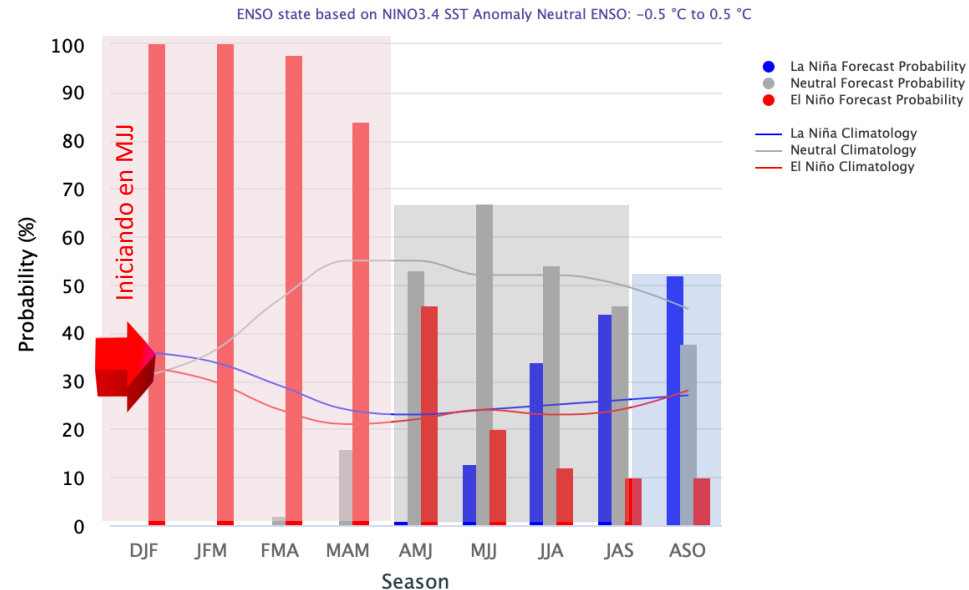


Consistente con lo anterior, tanto el ensamble de modelos como el consenso del CPC-IRI continúan estimando la persistencia de **El Niño** hasta MAM/24. A partir del trimestre AMJ, la condición más probable es el ENSO **Neutral**. Por ahora, la pluma de modelos sugiere que hacia el trimestre ASO se iniciaría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

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued Dec. 2023)



Mid-December 2023 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		



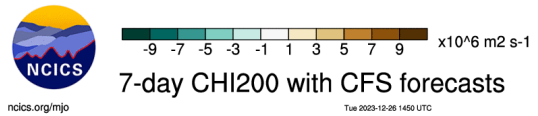
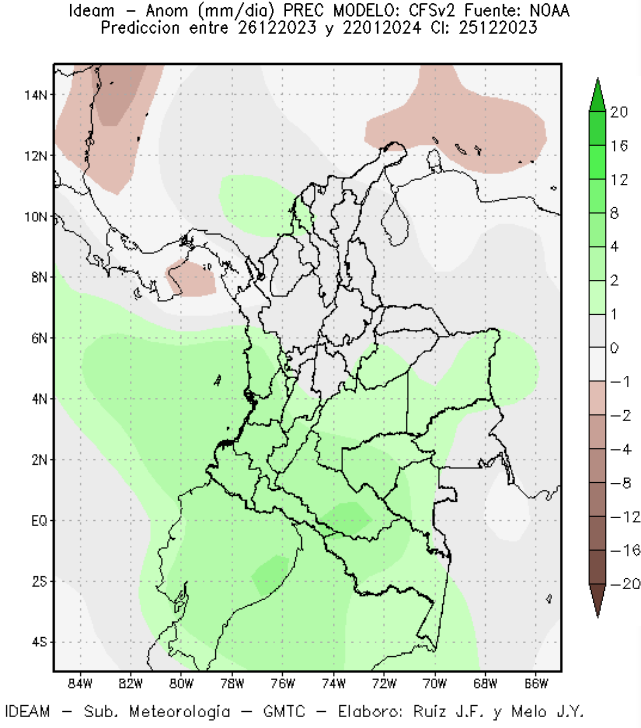
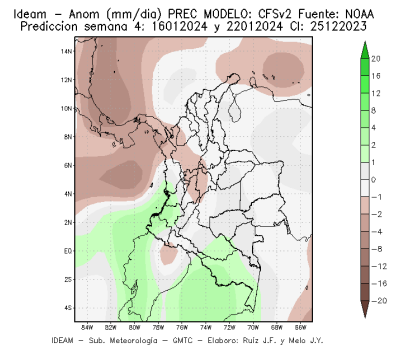
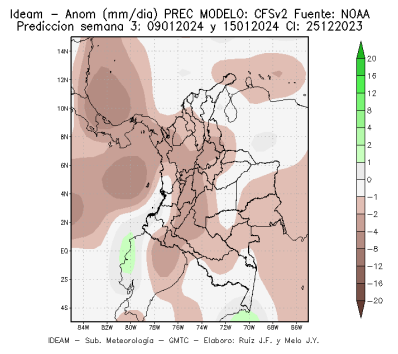
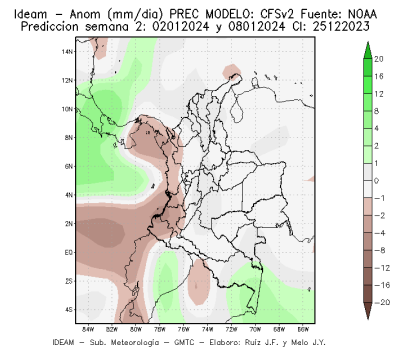
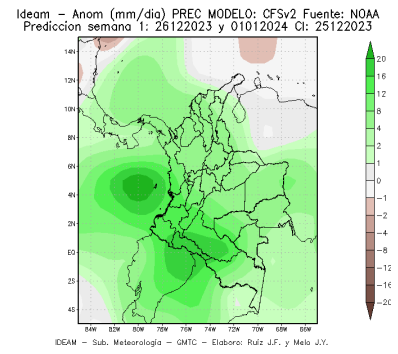
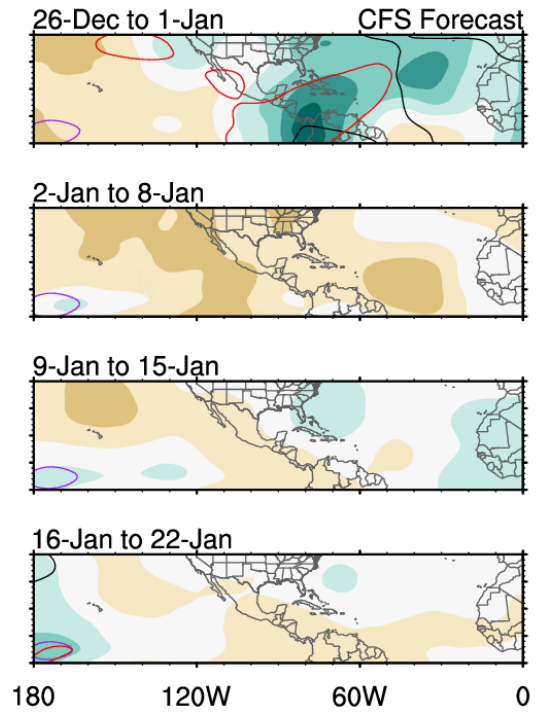
PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN



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 diciembre y el 1 de enero de 2024, favoreciendo lluvias por encima de su climatología de referencia en la mayor parte del territorio nacional. A partir del 2 de enero, la MJO migraría hacia la fase **subsidente** "débil" dominando gran parte del territorio colombiano desde el 9 de enero, favoreciendo precipitaciones entre normal y por debajo de lo normal especialmente en la zona Andina.



PREDICCIÓN CLIMÁTICA

2023



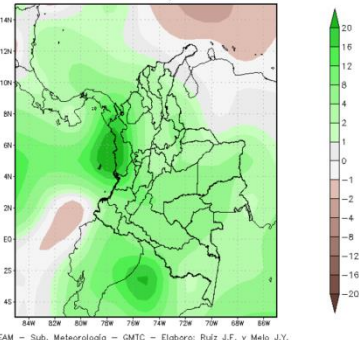
CONDICIONES DE GRAN ESCALA

Predicción de la fase dominante de la Oscilación Maidden & Julian (MJO) (**verde** fase convectiva, **marrones** fase subsidente, y **blanco** lugares donde la MJO no es significativa en las condiciones meteorológicas) y otras ondas ecuatoriales..

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

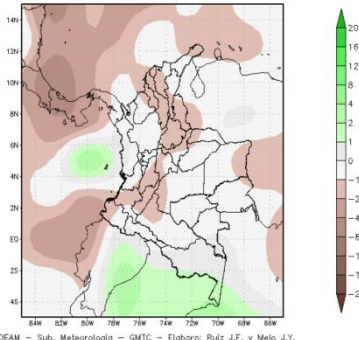


Ideam - Anom (mm/dia) PREC MODELO: CFSv2 Fuente: NOAA
Predicción semana 1: 27122023 y 02012024 Ci: 26122023



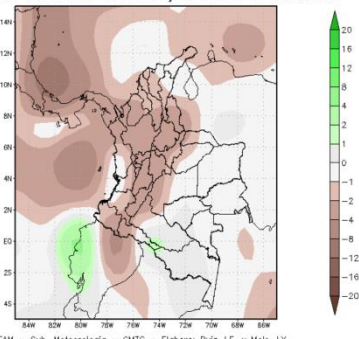
IDEAM - Sub. Meteorología - GMTC - Elaboro: Ruíz J.F. y Melo J.Y.

Ideam - Anom (mm/dia) PREC MODELO: CFSv2 Fuente: NOAA
Predicción semana 2: 03012024 y 09012024 Ci: 26122023



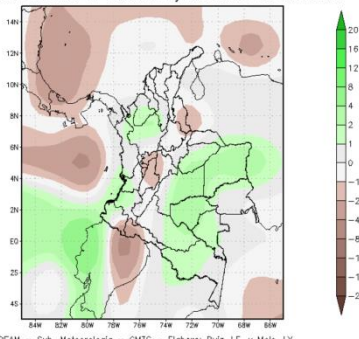
IDEAM - Sub. Meteorología - GMTC - Elaboro: Ruíz J.F. y Melo J.Y.

Ideam - Anom (mm/dia) PREC MODELO: CFSv2 Fuente: NOAA
Predicción semana 3: 10012024 y 16012024 Ci: 26122023



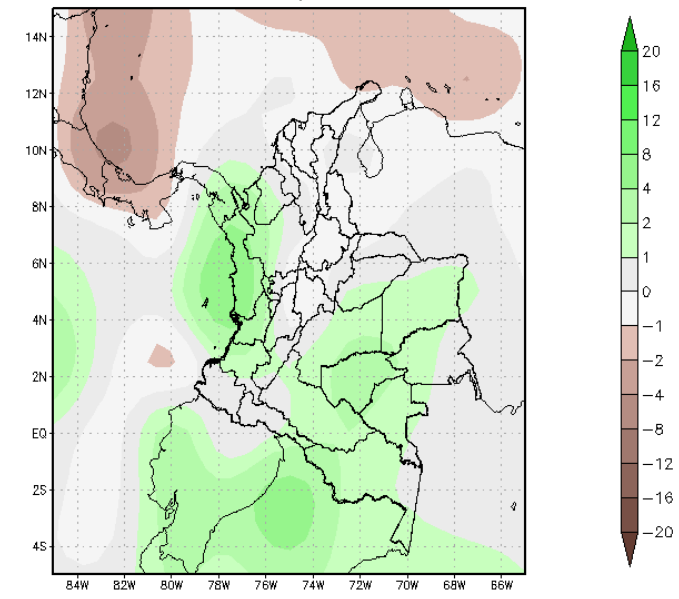
IDEAM - Sub. Meteorología - GMTC - Elaboro: Ruíz J.F. y Melo J.Y.

Ideam - Anom (mm/dia) PREC MODELO: CFSv2 Fuente: NOAA
Predicción semana 4: 17012024 y 23012024 Ci: 26122023



IDEAM - Sub. Meteorología - GMTC - Elaboro: Ruíz J.F. y Melo J.Y.

Ideam - Anom (mm/dia) PREC MODELO: CFSv2 Fuente: NOAA
Predicción entre 27122023 y 23012024 Ci: 26122023



IDEAM - Sub. Meteorología - GMTC - Elaboro: Ruíz J.F. y Melo J.Y.

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 diciembre y el 1 de enero de 2024, favoreciendo lluvias por encima de su climatología de referencia en la mayor parte del territorio nacional. A partir del 2 de enero, la MJO migraría hacia la fase **subsidente** "débil" dominando gran parte del territorio colombiano desde el 9 de enero, favoreciendo precipitaciones entre normal y por debajo de lo normal especialmente en la zona Andina.



ANOMALÍA DE LA PRECIPITACIÓN (OMM-NMME-C3S) - ENERO

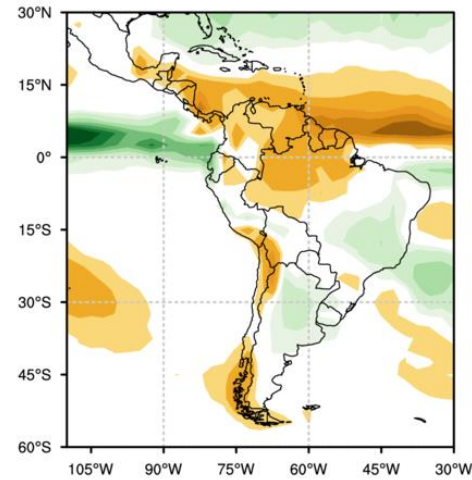


Para enero de 2024, los diferentes ensambles estiman anomalías por debajo de la climatología de referencia, en la mayor parte del país.

ENSAMBLE OMM

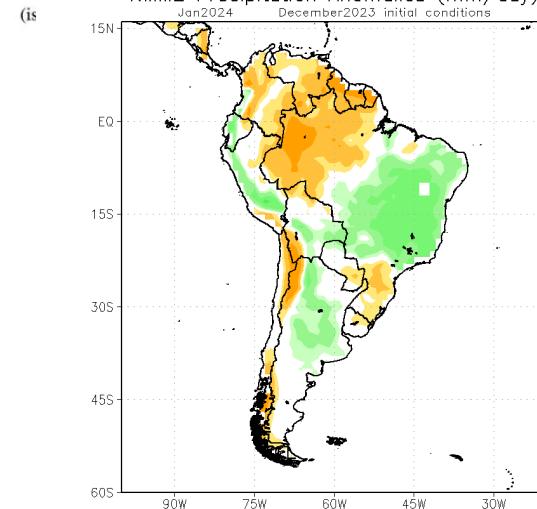
Simple Composite Map
Beijing,CMCC,CPTEC,ECMWF,Exeter,Melbourne,Montreal,Moscow,Offenbach,Seoul,Tokyo,Toulouse,Washington

Precipitation : Jan2024



ENSAMBLE NMME

NMME Precipitation Anomalies (mm/day)
Jan2024 December2023 initial conditions



ENSAMBLE C3S

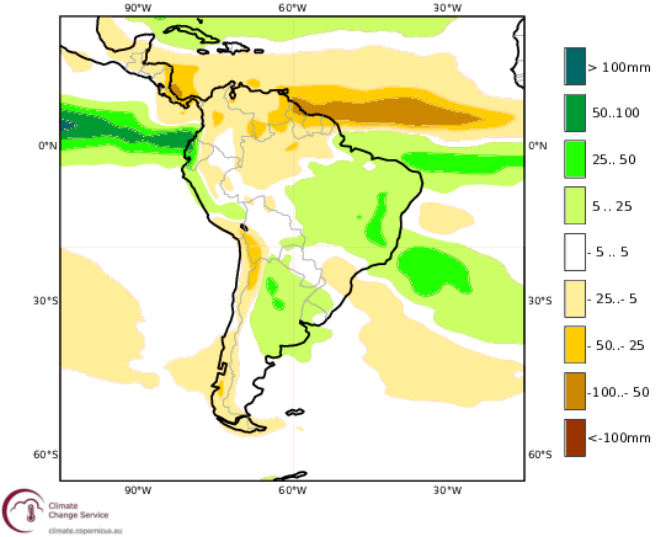
C3S multi-system seasonal forecast

Mean precipitation anomaly

Nominal forecast start: 01/12/23

Variance-standardized mean

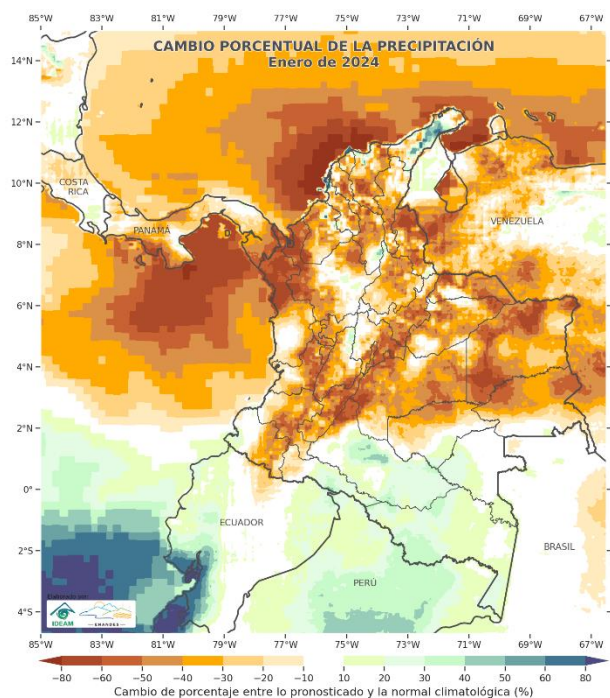
JAN 2024



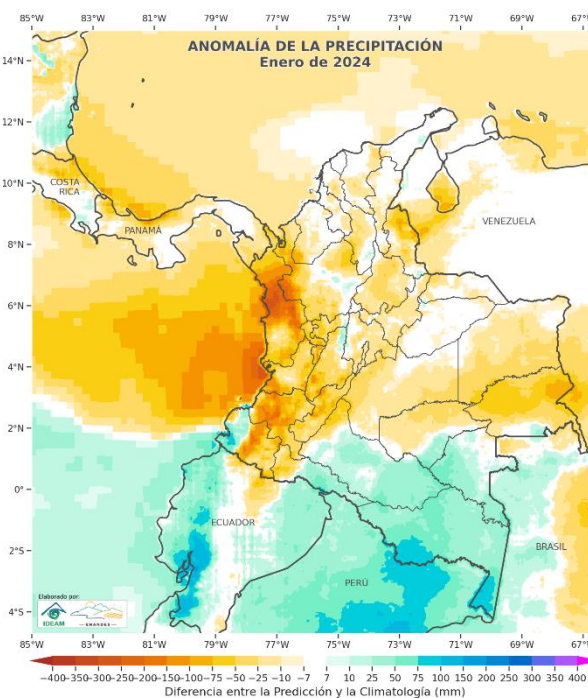


Consistente con lo anterior, la reducción de escala estadística del Ideam estima precipitaciones por debajo de la climatología de referencia, excepto en el oeste de Nariño y gran parte de la Amazonía, donde se prevén valores de precipitación por encima de los registros históricos.

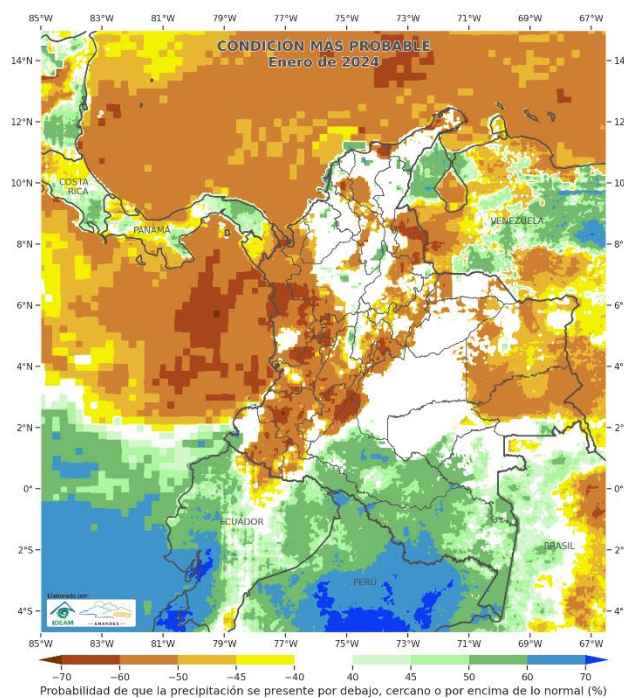
CAMBIO DE PORCENTAJE (%) DE LA PRECIPITACIÓN



ANOMALÍA DE LA PRECIPITACIÓN (mm)



CONDICIÓN MAS PROBABLE (%)



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



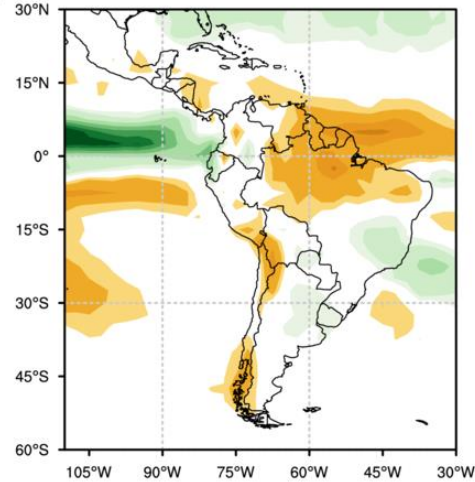
Para febrero, los modelos globales divergen en sus resultados.

ENSAMBLE OMM

Simple Composite Map

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

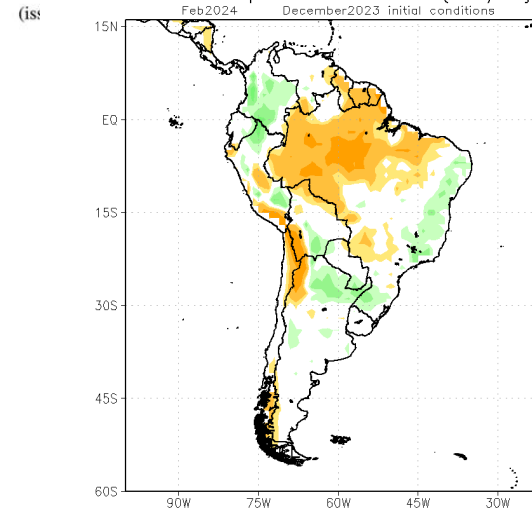
Precipitation : Feb2024



ENSAMBLE NMME

NMME Precipitation Anomalies (mm/day)

Feb2024 December2023 initial conditions



ENSAMBLE C3S

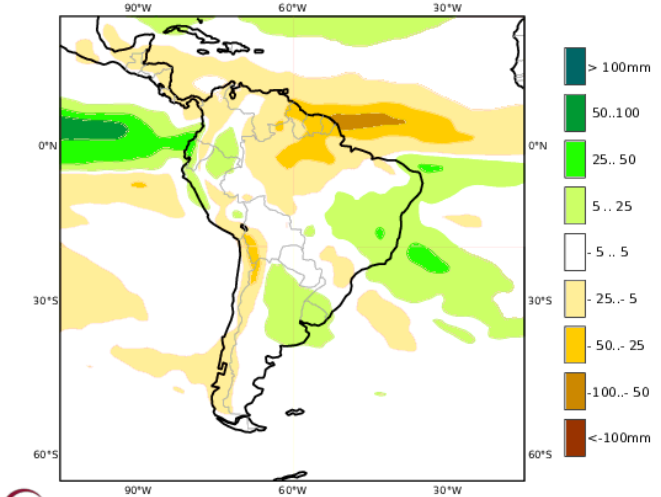
C3S multi-system seasonal forecast

Mean precipitation anomaly

Nominal forecast start: 01/12/23

Variance-standardized mean

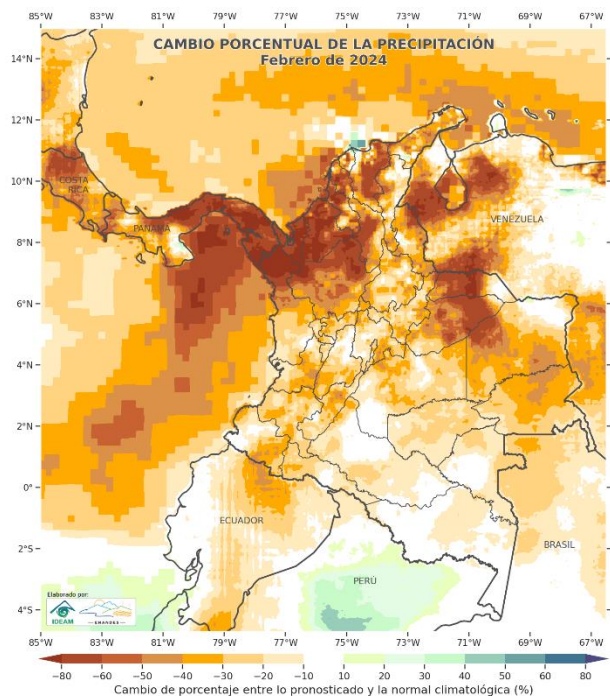
FEB 2024



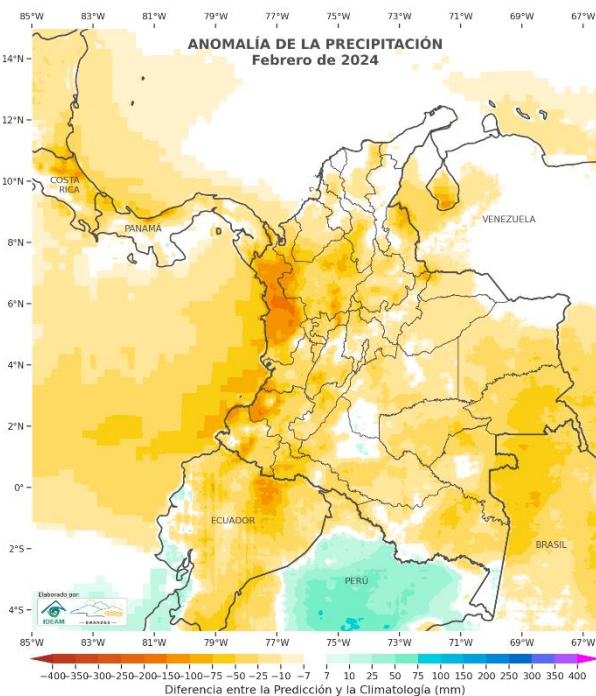


Para febrero el ensamble de Ideam estima disminuciones de las precipitaciones con respecto a la climatología de referencia 1991-2020 en la mayor parte del país.

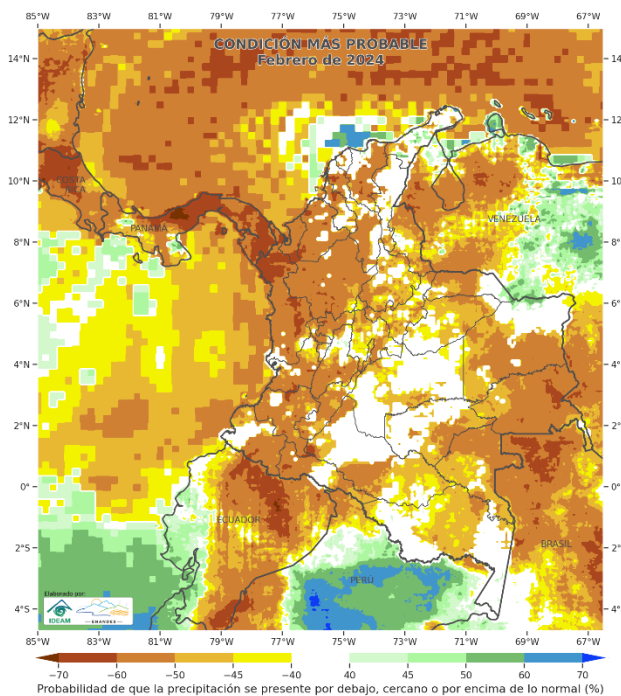
CAMBIO DE PORCENTAJE (%) DE LA PRECIPITACIÓN



ANOMALÍA DE LA PRECIPITACIÓN (mm)



CONDICIÓN MAS PROBABLE (%)



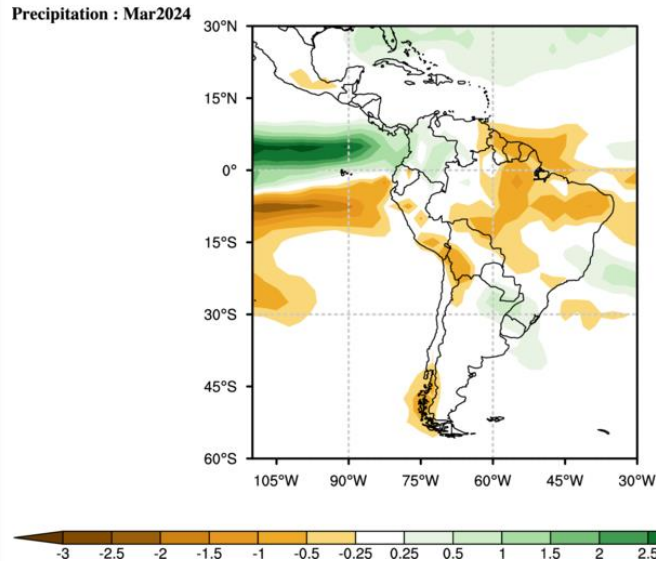
ANOMALÍA DE LA PRECIPITACIÓN (OMM-NMME-C3S) - MARZO



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

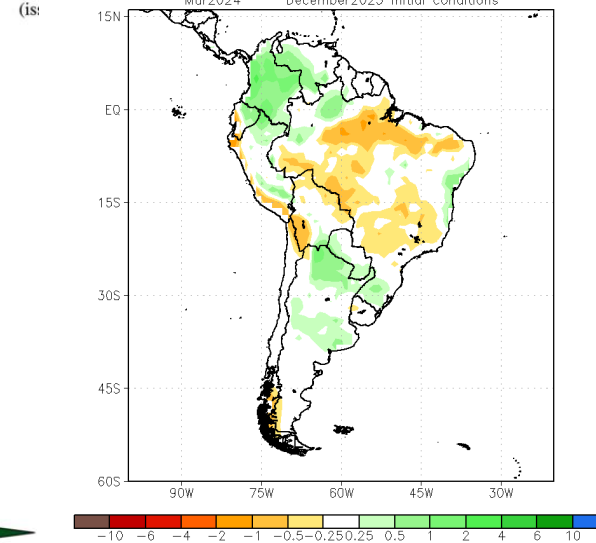
ENSAMBLE OMM

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



ENSAMBLE NMME

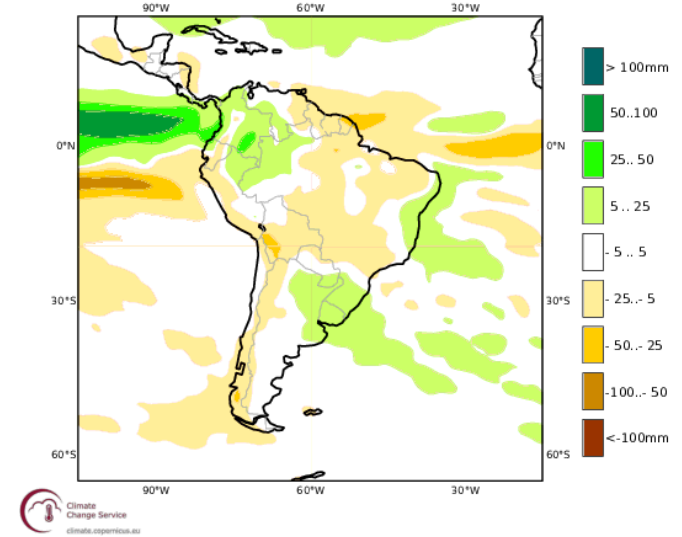
NMME Precipitation Anomalies (mm/day)
Mar2024 December2023 initial conditions



ENSAMBLE C3S

C3S multi-system seasonal forecast
Mean precipitation anomaly
Nominal forecast start: 01/12/23
Variance-standardized mean

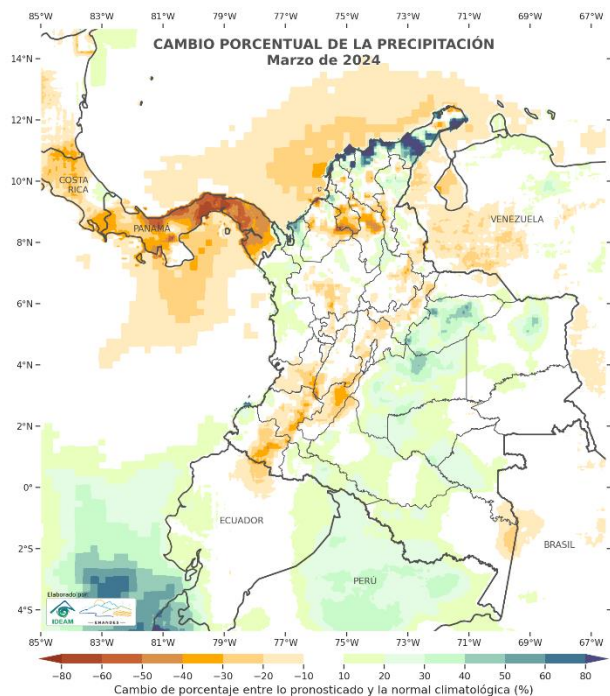
MAR 2024



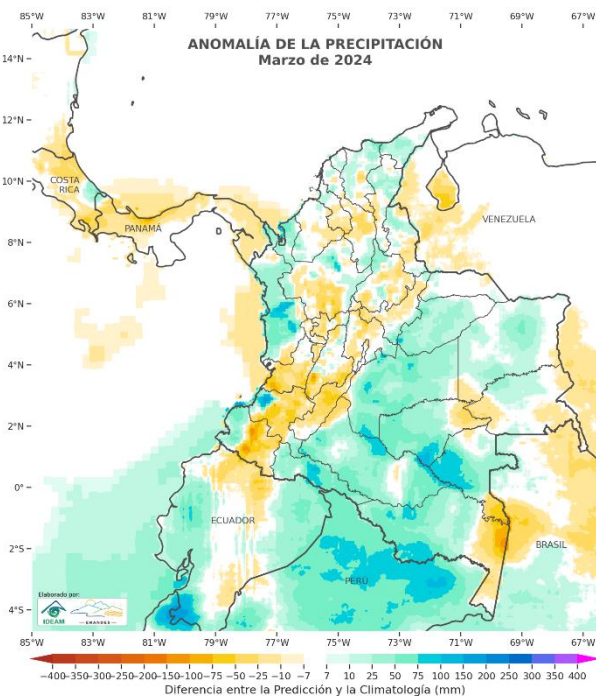


En marzo, el ensamble de Ideam estima precipitaciones por debajo de lo normal en áreas del sur de la región Caribe y centro-sur de la región Andina. Por el contrario, lluvias por encima de lo normal con respecto al promedio histórico 1991-2020 en el norte de la región Caribe, a lo largo del litoral de la región Pacífica y al oriente del país (Orinoquía y Amazonía).

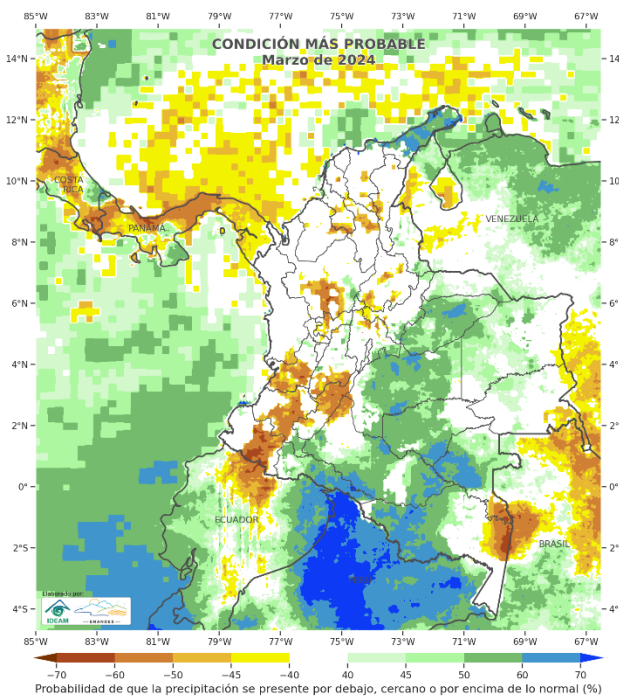
CAMBIO DE PORCENTAJE (%) DE LA PRECIPITACIÓN



ANOMALÍA DE LA PRECIPITACIÓN (mm)



CONDICIÓN MAS PROBABLE (%)

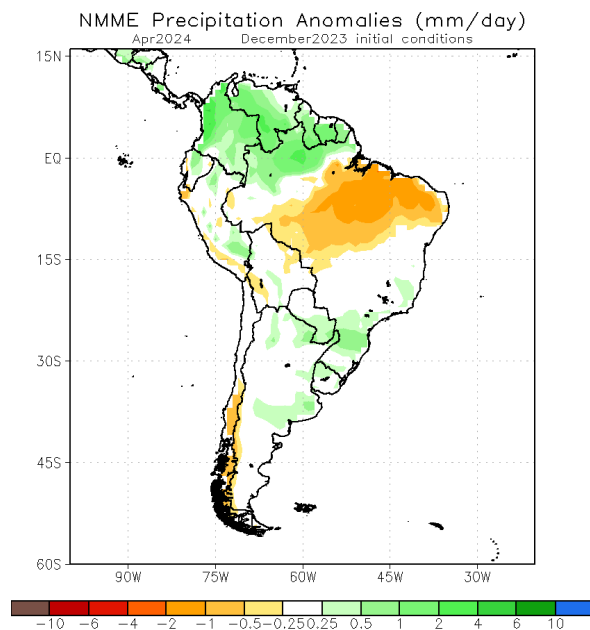


ANOMALÍA DE LA PRECIPITACIÓN (NMME) - AMJ

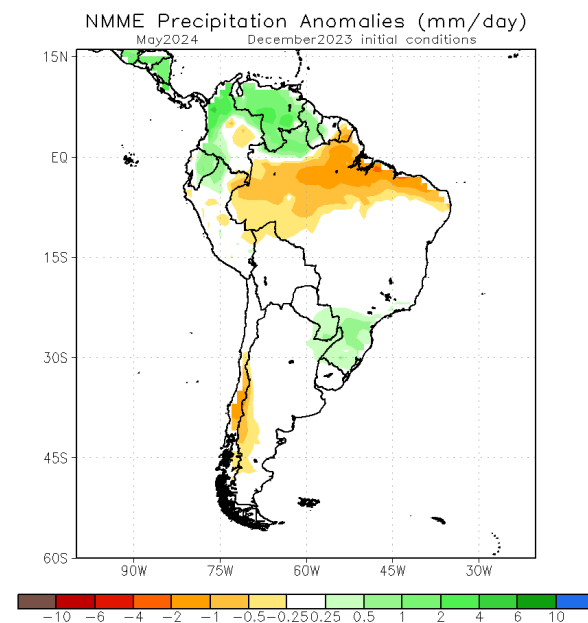


A pesar de que las predicciones de la probabilidad de que continúe El Niño son superiores al 80% para MAM, el ensamble norteamericano estima precipitaciones por encima de la climatología de referencia en gran parte del país.

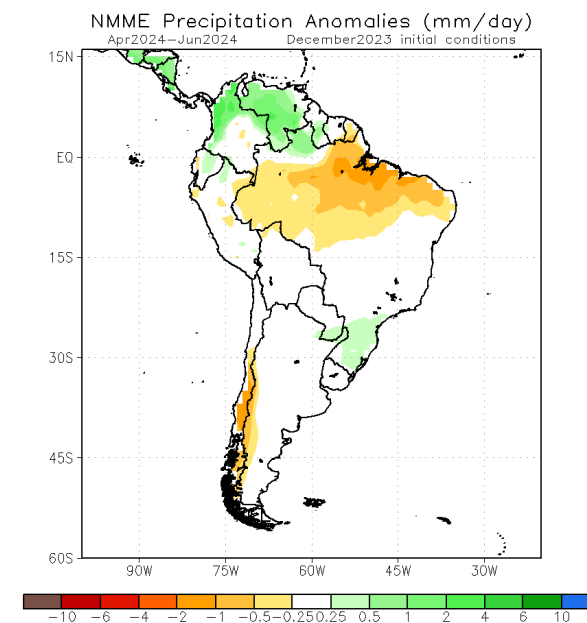
ABRIL



MAYO



AMJ



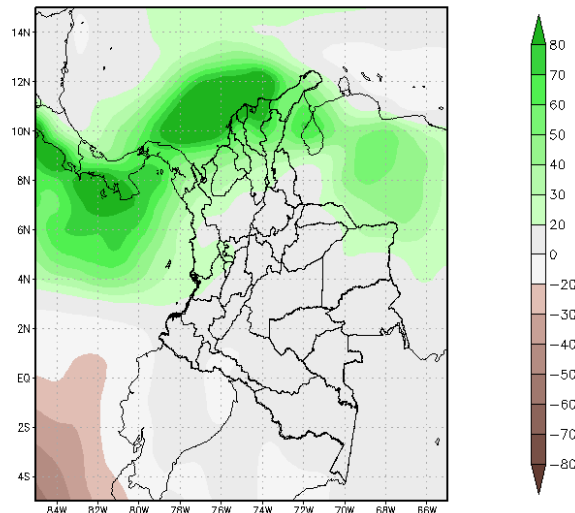


Convertidos dichos valores de anomalía a cambio de porcentaje, el ensamble NMME estima que las precipitaciones se presentarían por encima del 20% en el norte del país y entre $\pm 20\%$ en el resto del territorio nacional.

CAMBIO DE PORCENTAJE DE LA PRECIPITACIÓN (NMME) - AMJ

ABRIL

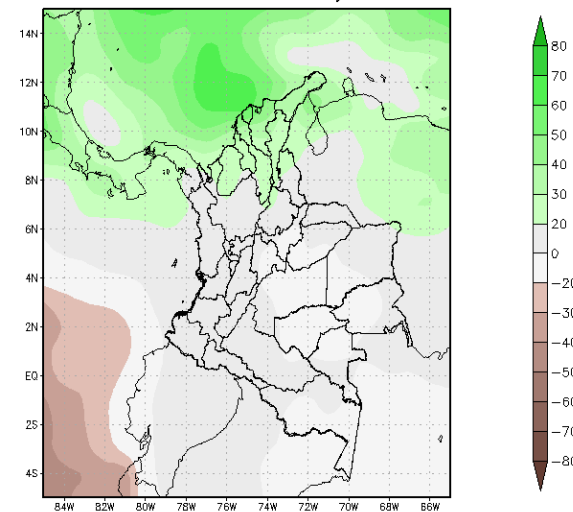
IDEAM - CAMBIO(%) PREC MODELO: nmme
CI: Dic - PREDICCIÓN MES: Abr ANIO: 2024



IDEAM - Sub. Meteorología - GMTC - Elaboro: Ruiz J.F. y Melo J.Y.

MAYO

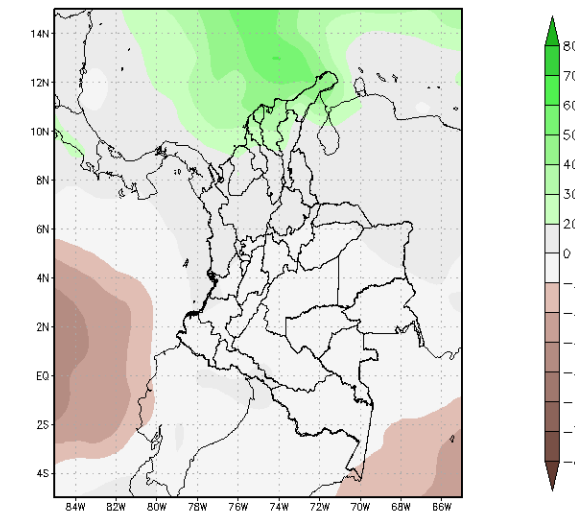
IDEAM - CAMBIO(%) PREC MODELO: nmme
CI: Dic - PREDICCIÓN MES: May ANIO: 2024



IDEAM - Sub. Meteorología - GMTC - Elaboro: Ruiz J.F. y Melo J.Y.

JUNIO

IDEAM - CAMBIO(%) PREC MODELO: nmme
CI: Dic - PREDICCIÓN MES: Jun ANIO: 2024



IDEAM - Sub. Meteorología - GMTC - Elaboro: Ruiz J.F. y Melo J.Y.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA

2023



PRECIPITACIÓN

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



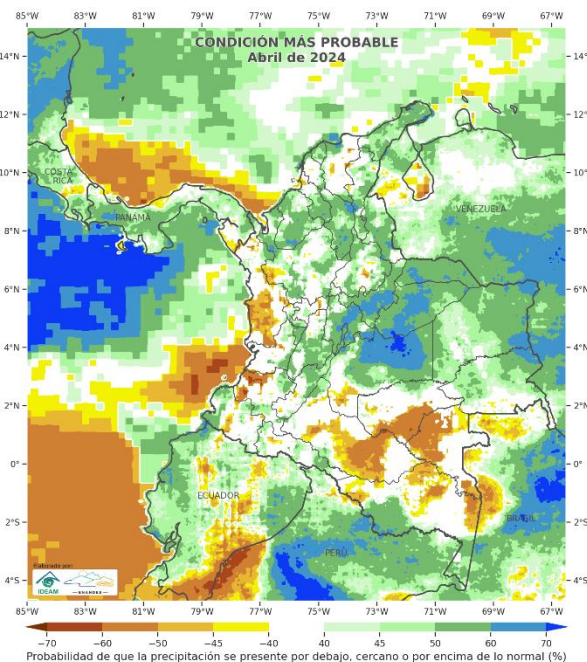
CONDICIÓN MAS PROBABLE (%)

Por ahora, para abril son probables precipitaciones por encima de lo normal en la mayor parte del país.

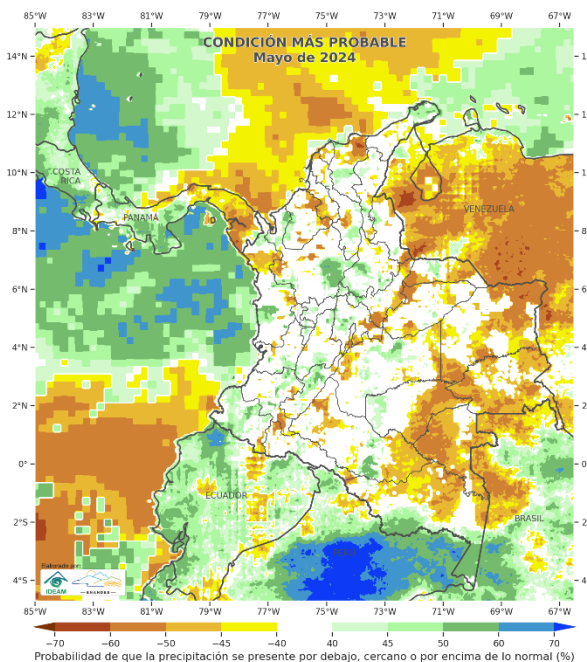
Para mayo-junio/24, se estima que la condición más probable será la cercana a lo normal en la mayor parte del país.

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.

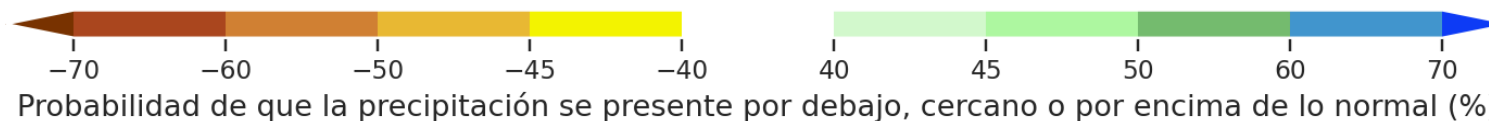
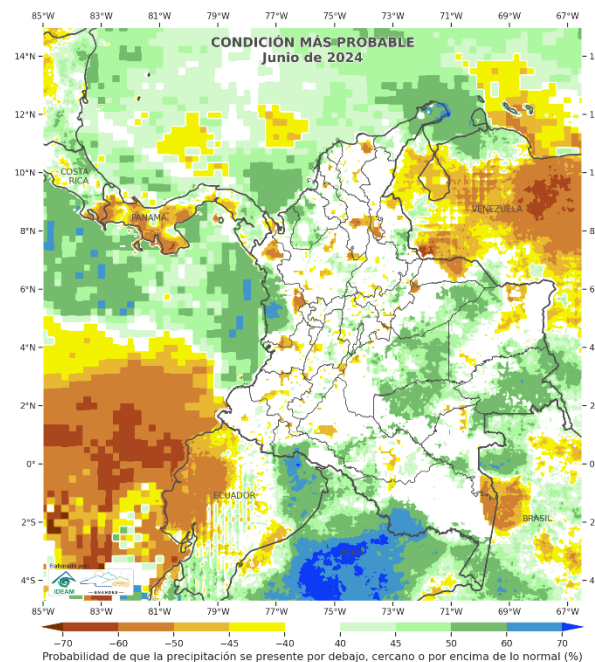
ABRIL



MAYO



JUNIO

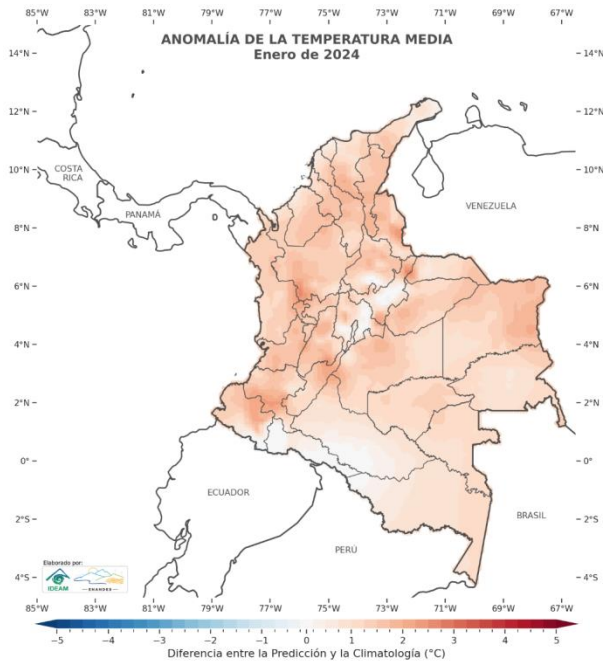


PREDICCIÓN DE LA TEMPERATURA

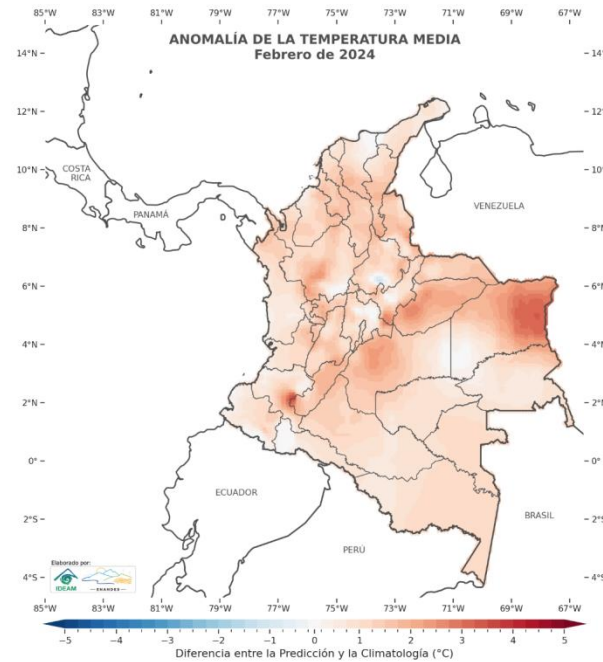




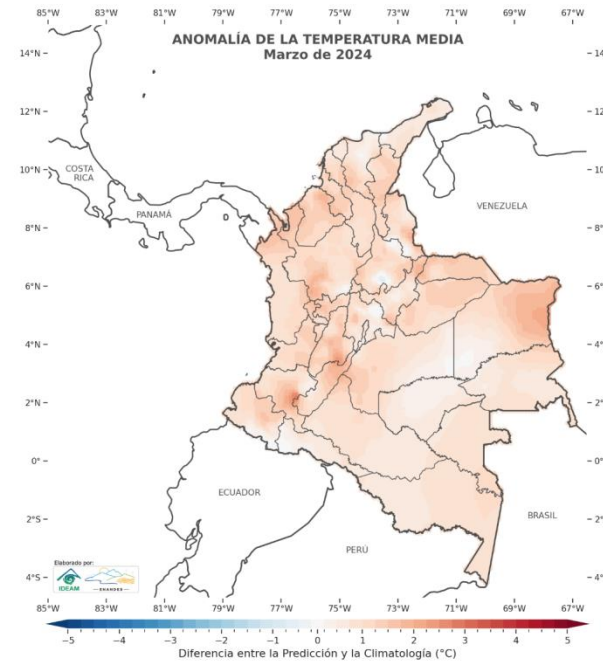
ENERO



FEBRERO



MARZO



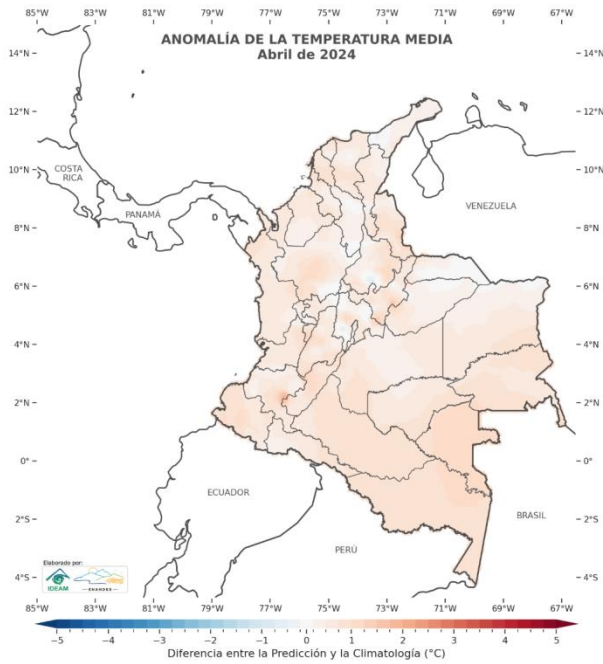
Para el trimestre enero-marzo/24 se estima que la temperatura media del aire aumente con respecto a los promedios históricos entre **0.5°C** y **2.5°C** en gran parte del país.

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.

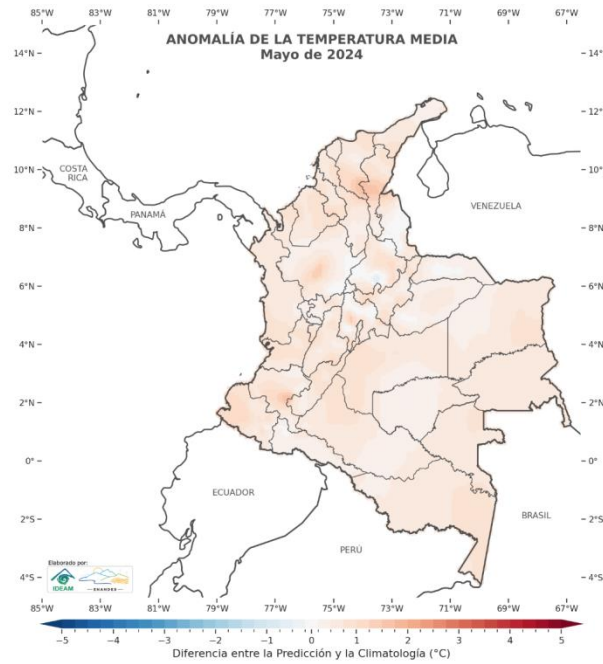




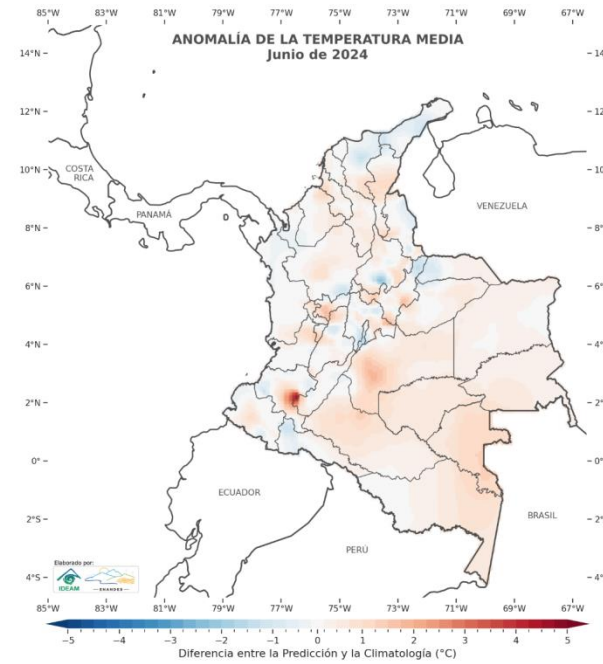
ABRIL



MAYO



JUNIO



Para los meses de abril, mayo y junio, la temperatura se presentará entre **0.5°C** y **1.5°C** por encima en la mayor parte del territorio colombiano.



CONCLUSIONES





100%

Para el trimestre **EFM** de 2024, la fase más probable del ENOS continúa siendo el **El Niño**; la cual de acuerdo con el IRI es del **100%**. A más largo plazo, los análisis sugieren que ésta fase perdurará hasta el trimestre **MAM** de 2024 con una probabilidad del **84%**.



0%

De acuerdo con los análisis del CPC y el IRI, la fase **Neutral** del ENOS no estará presente para el primer trimestre de 2024; no obstante, sería la fase más probable a partir del trimestre **AMJ** con un **60%** de posibilidad.



0%

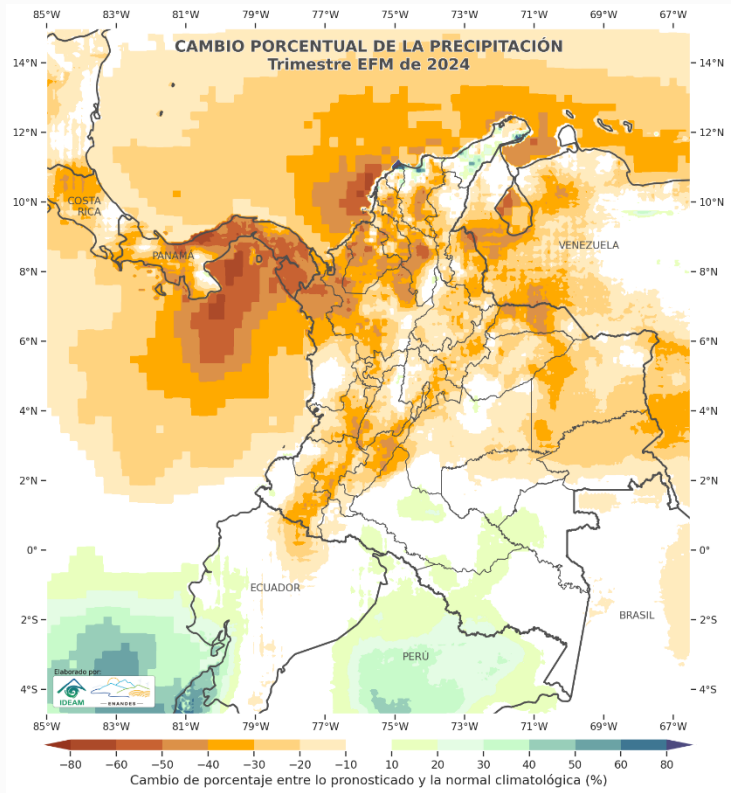
La probabilidad de que se desarrolle un fenómeno **La Niña** para EFM de 2024 es **0%**; sin embargo, de acuerdo con la pluma de modelos analizados por el IRI, hay una probabilidad del **52%** que a partir del trimestre **ASO** de 2024, el fenómeno **La Niña** sea la categoría más probable.



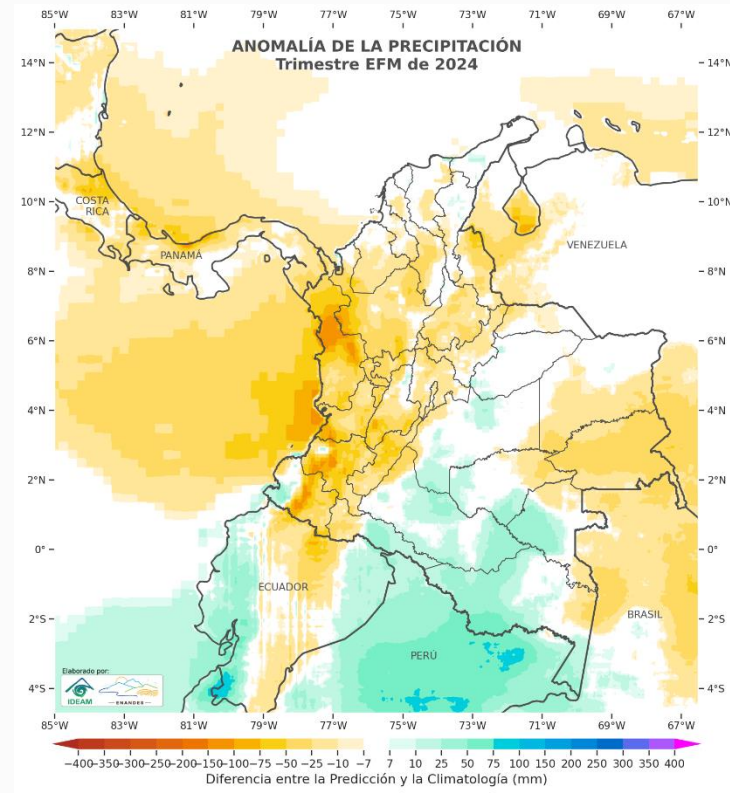
PREDICCIÓN EFM

Para el trimestre **enero-marzo/24** se esperan déficits entre el **10%** y **60%** con respecto a los promedios históricos en las regiones Caribe y Andina; así como en el centro-norte de la región Pacífica y gran parte de los Llanos Orientales. Para el resto del país, se estiman precipitaciones dentro de la climatología de referencia 1991-2020.

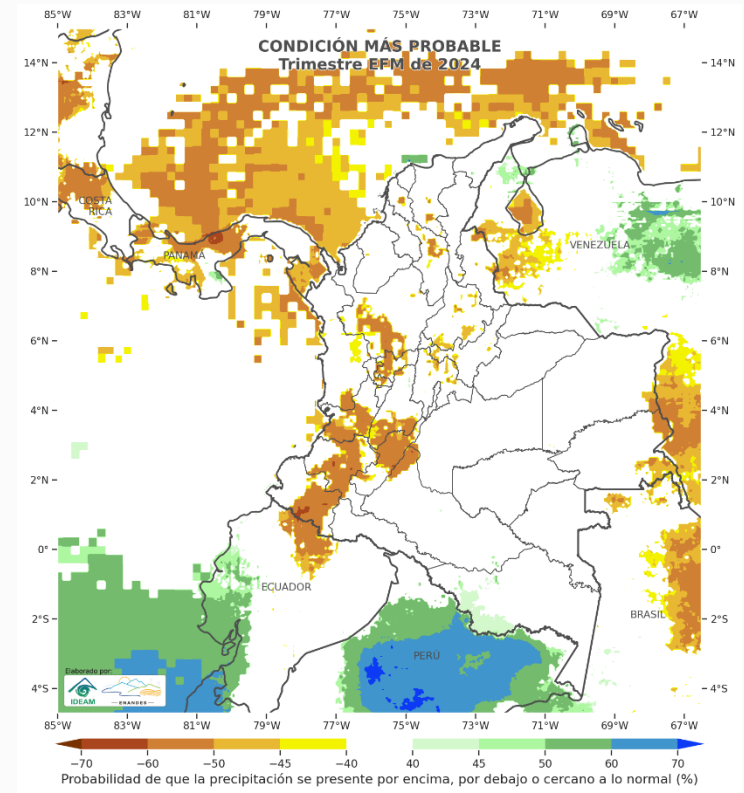
CAMBIO DE PORCENTAJE (%) DE LA PRECIPITACIÓN



ANOMALÍA DE LA PRECIPITACIÓN (mm)

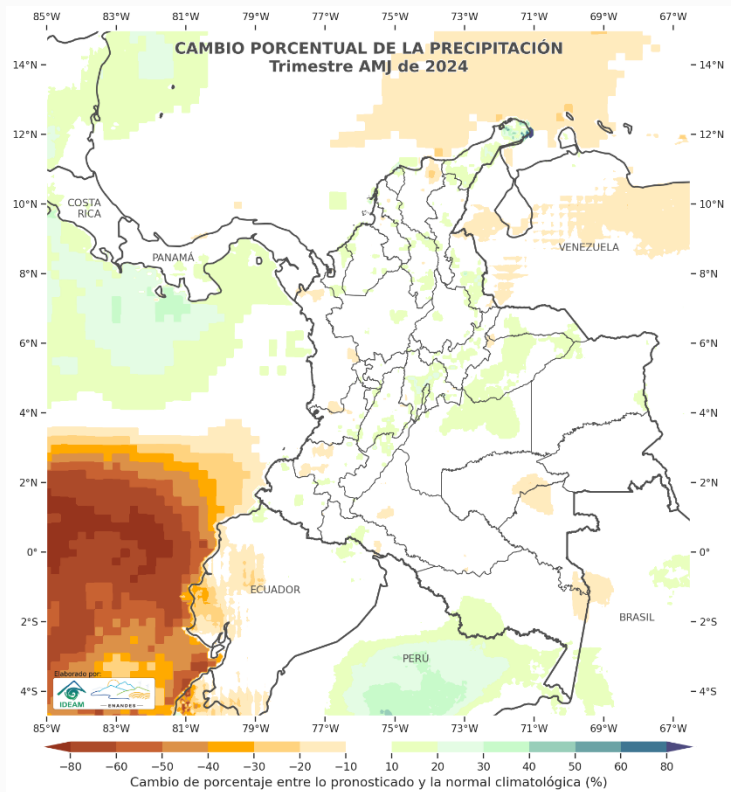


CONDICIÓN MAS PROBABLE (%)

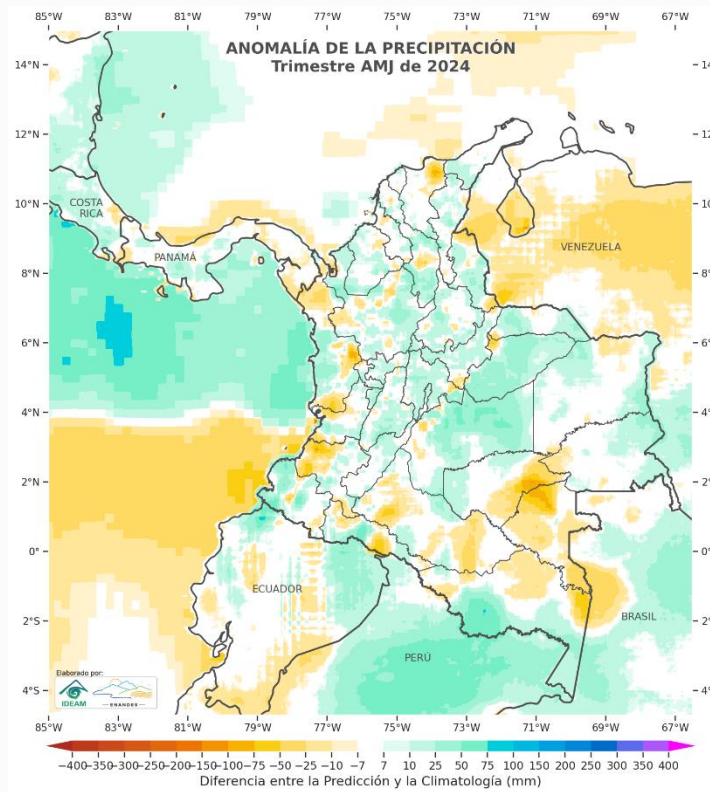


Para el trimestre consolidado **abril-junio/24** se estiman registros de lluvia cercanos a los promedios climatológicos en gran parte del territorio nacional.

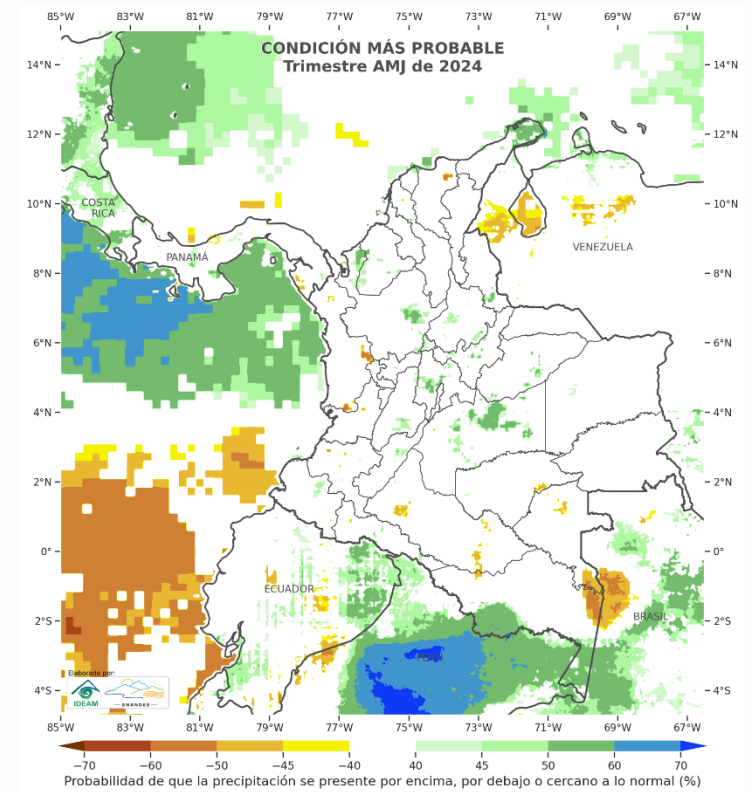
CAMBIO DE PORCENTAJE (%) DE LA PRECIPITACIÓN



ANOMALÍA DE LA PRECIPITACIÓN (mm)



CONDICIÓN MAS PROBABLE (%)





GRACIAS



ideamcolombia