

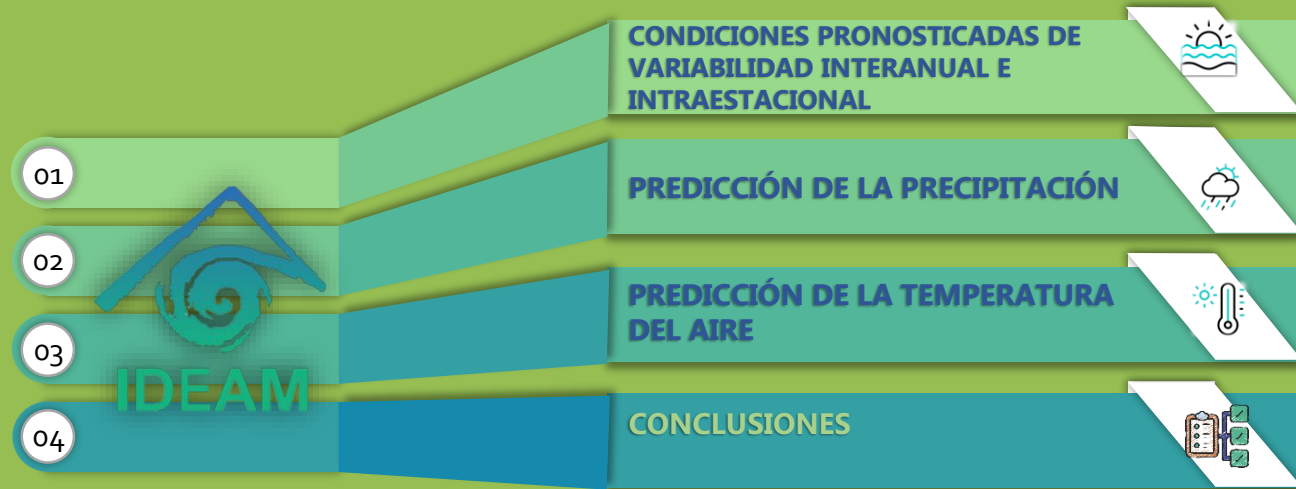
**COMITÉ DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA**  
**Resultado Modelos**  
**ABR - MAY - JUN 2024**



# COMITÉ DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA

## Resultado Modelos

### ABR - MAY - JUN 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)

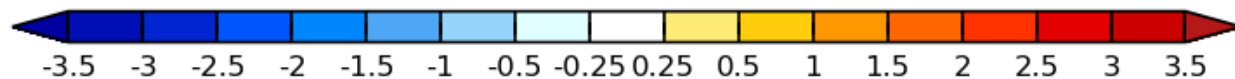
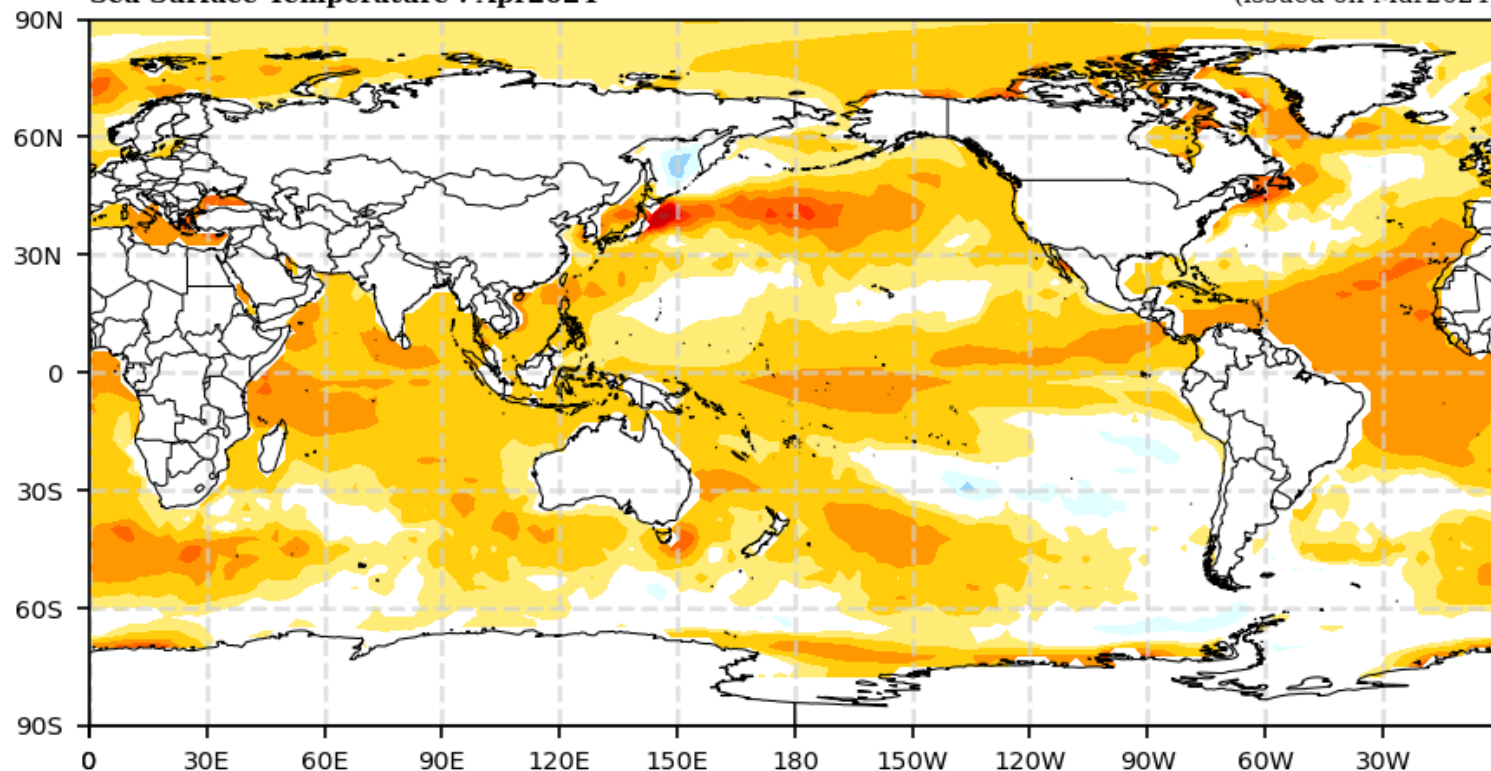
## Simple Composite Map

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

[Unit: K]

## Sea Surface Temperature : Apr2024

(issued on Mar2024)



De acuerdo con el ensamble de la OMM, para 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)

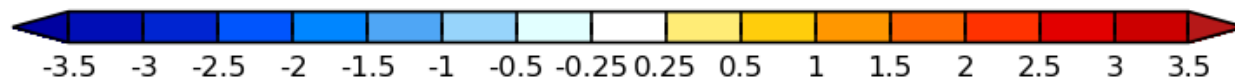
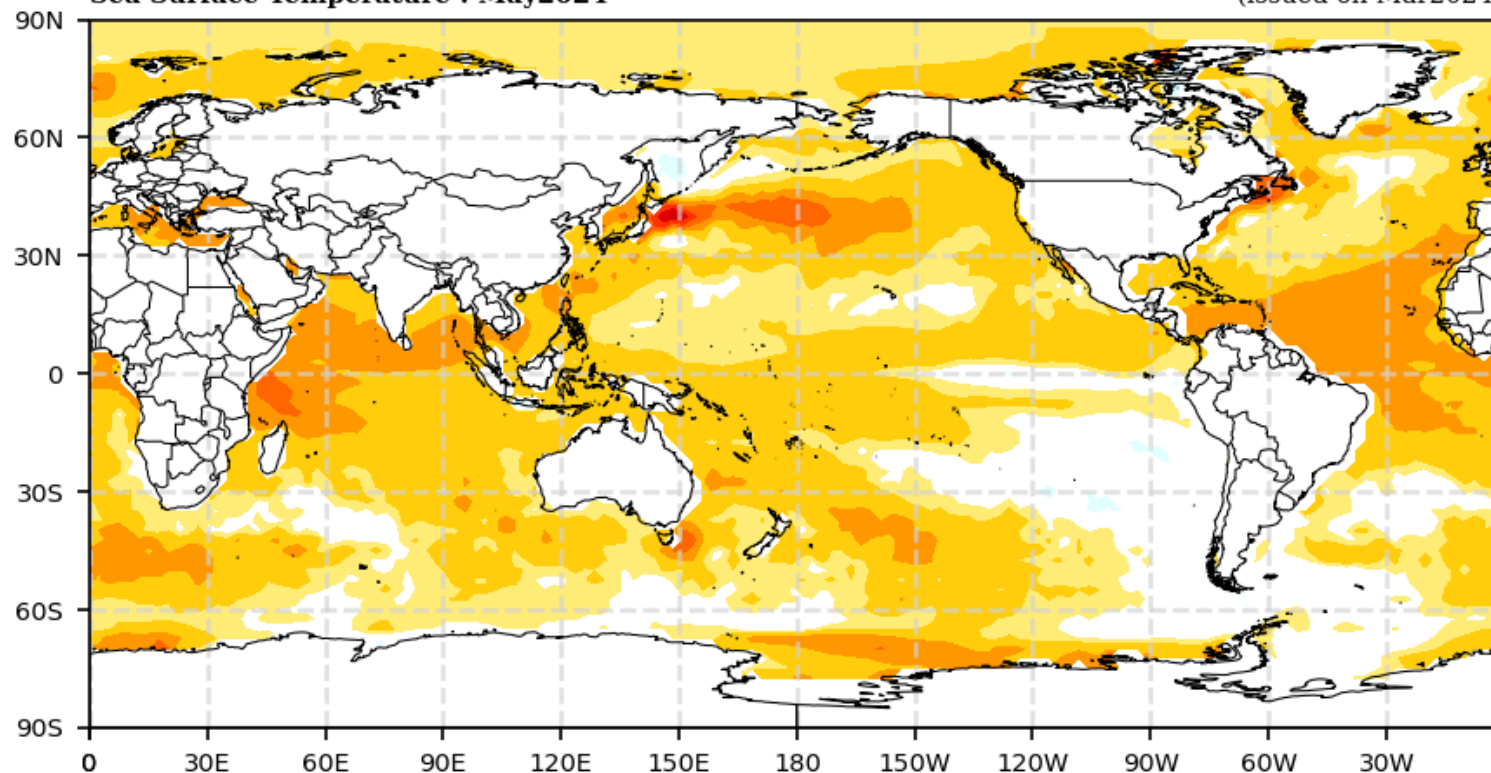
## Simple Composite Map

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

[Unit: K]

## Sea Surface Temperature : May2024

(issued on Mar2024)



De acuerdo con el ensamble de la OMM, para 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)

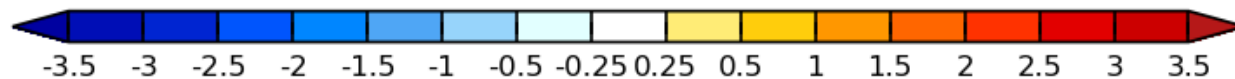
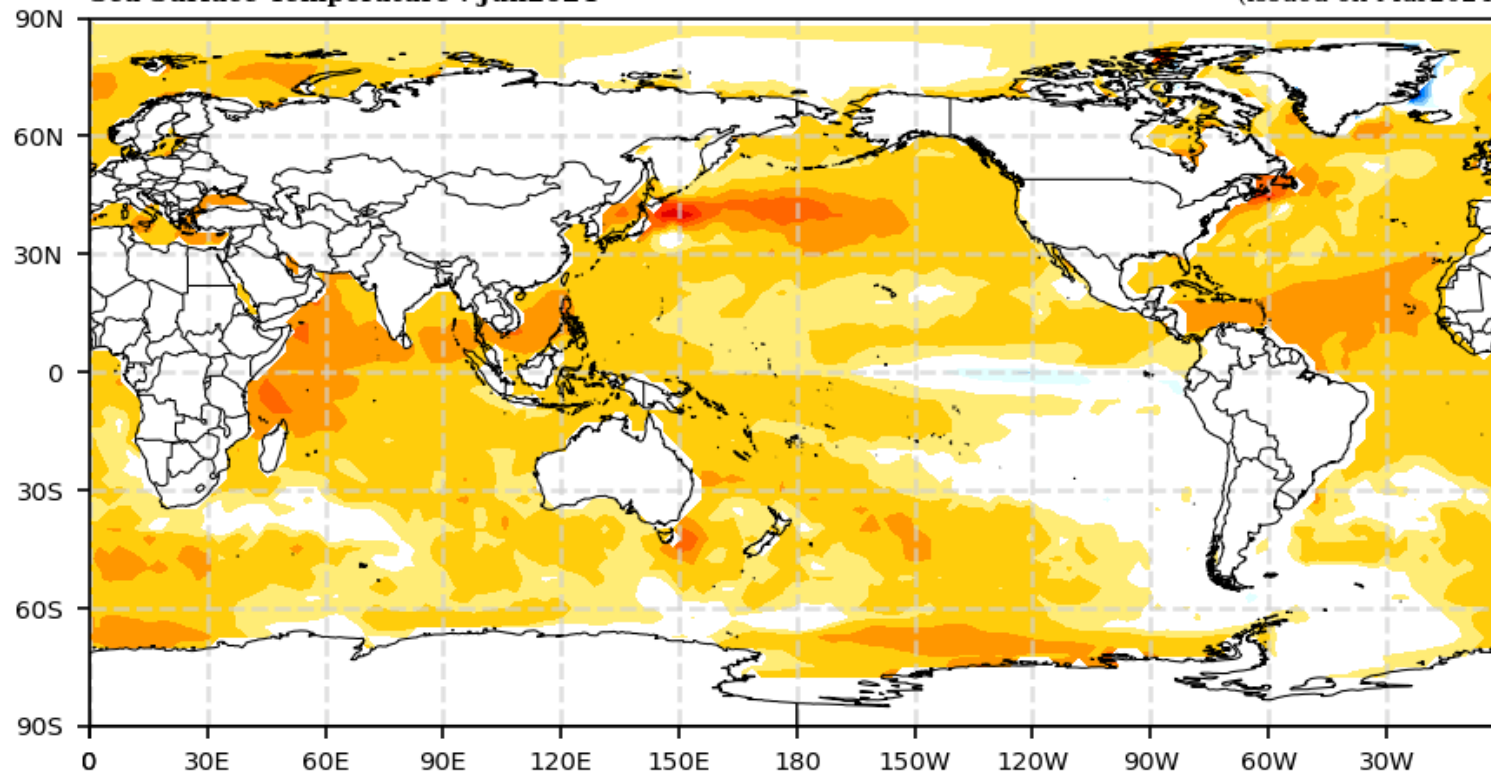
## Simple Composite Map

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

[Unit: K]

## Sea Surface Temperature : Jun2024

(issued on Mar2024)



De acuerdo con el ensamble de la OMM, para 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)

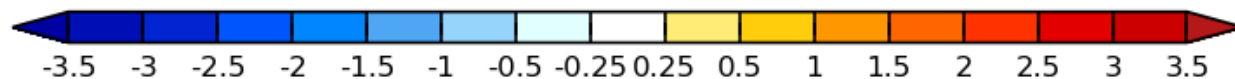
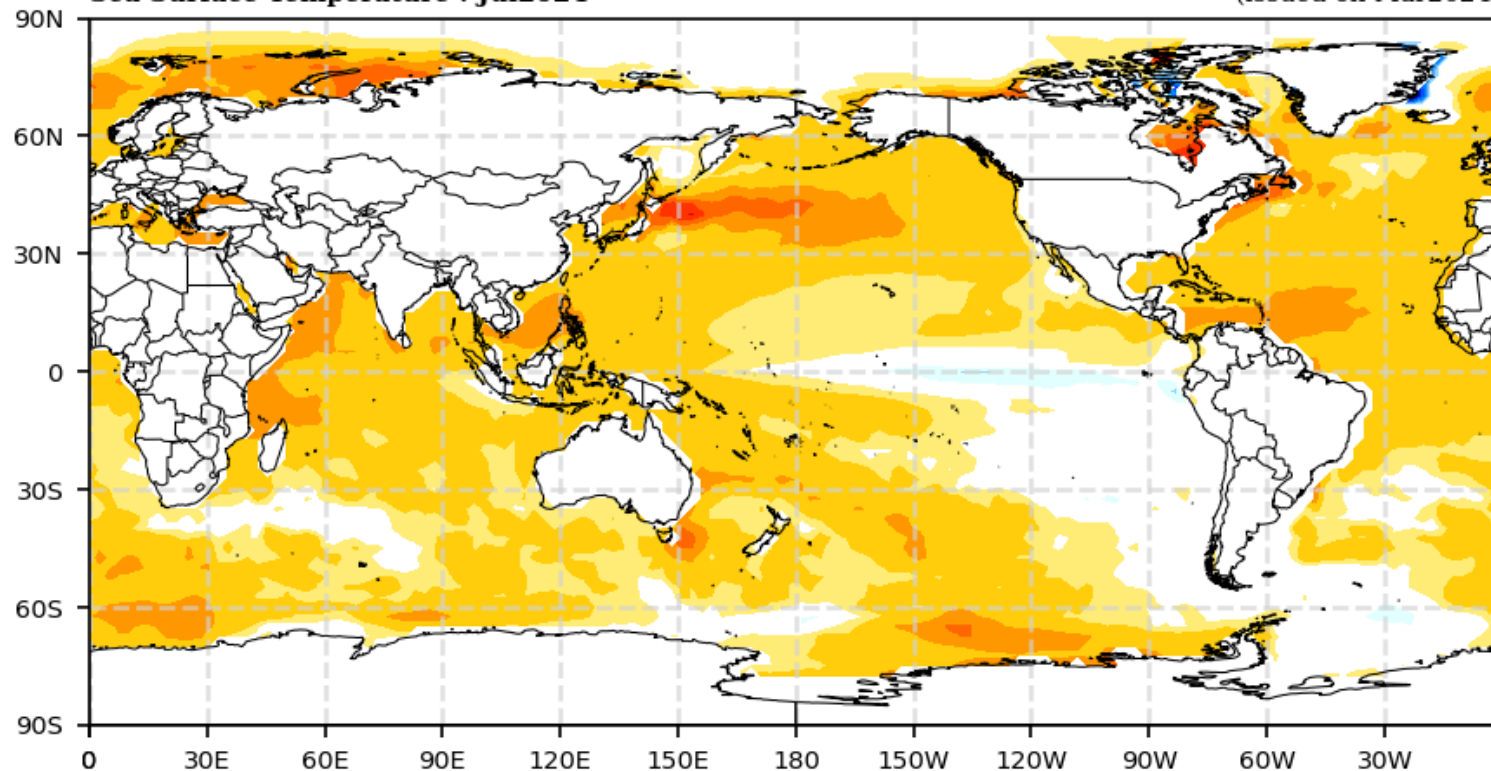
## Simple Composite Map

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

[Unit: K]

## Sea Surface Temperature : Jul2024

(issued on Mar2024)



De acuerdo con el ensamble de la OMM, para 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)

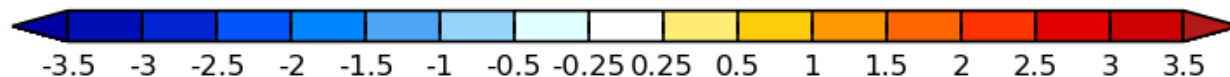
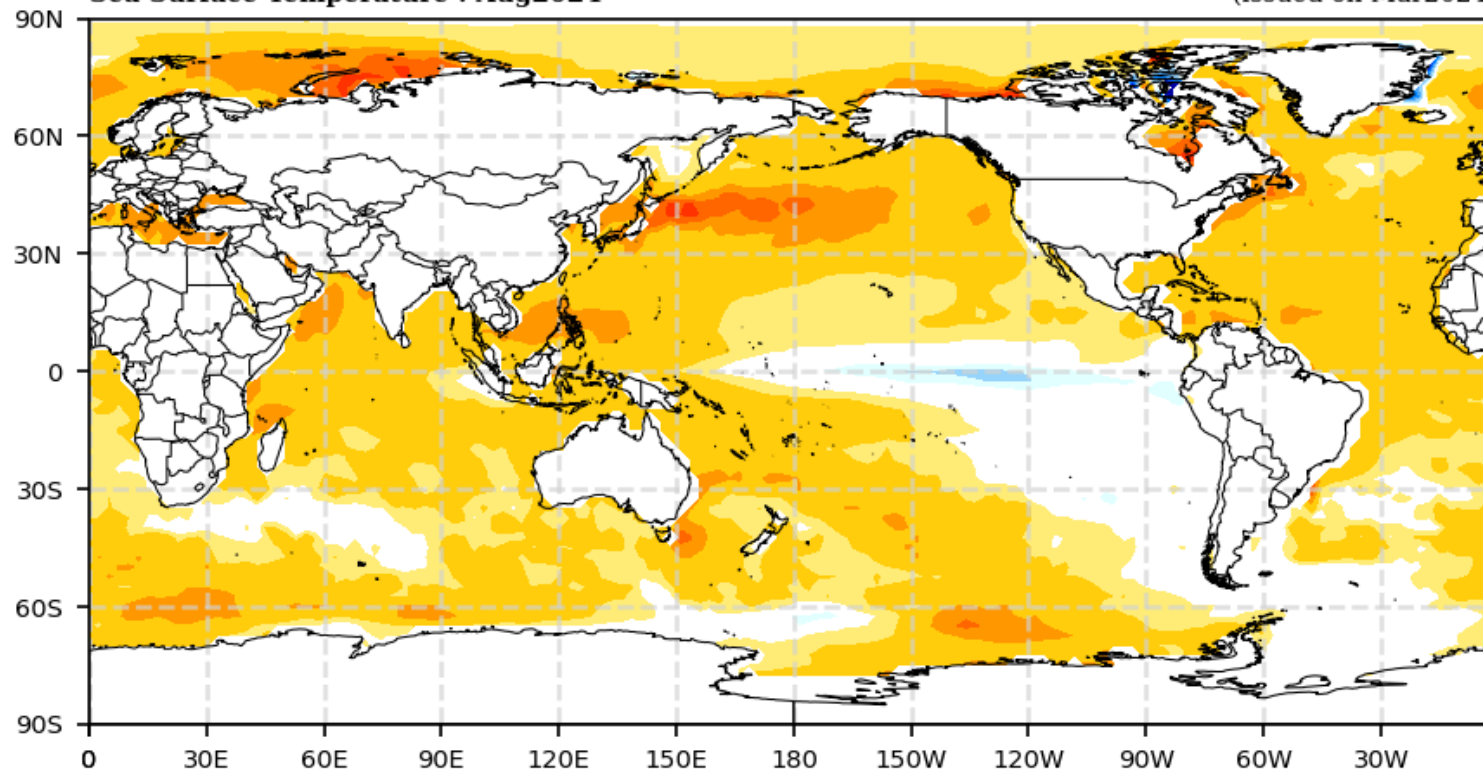
## Simple Composite Map

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

[Unit: K]

## Sea Surface Temperature : Aug2024

(issued on Mar2024)



De acuerdo con el ensamble de la OMM, para 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)

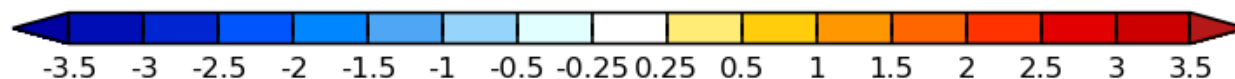
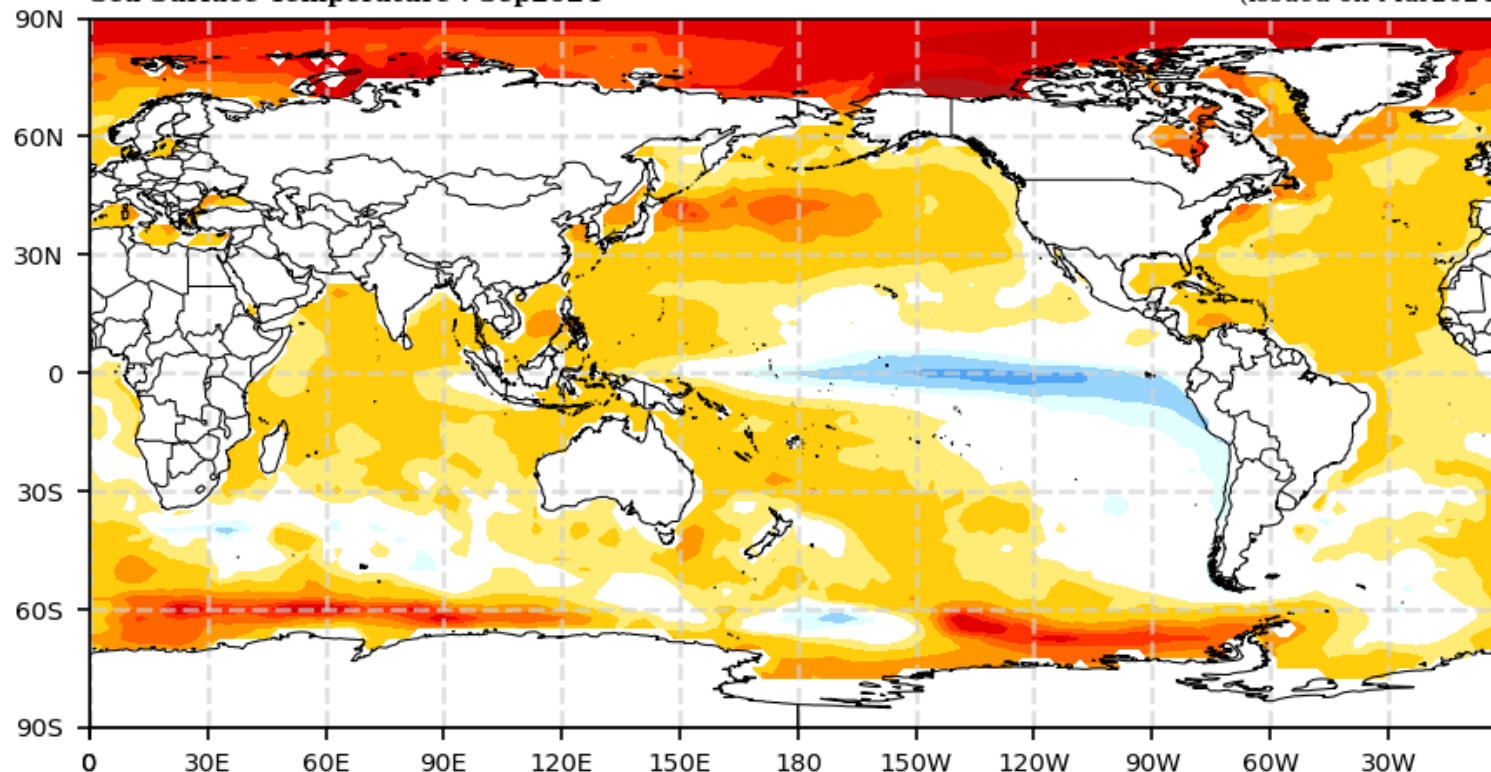
## Simple Composite Map

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

[Unit: K]

## Sea Surface Temperature : Sep2024

(issued on Mar2024)



De acuerdo con el ensamble de la OMM, para 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)

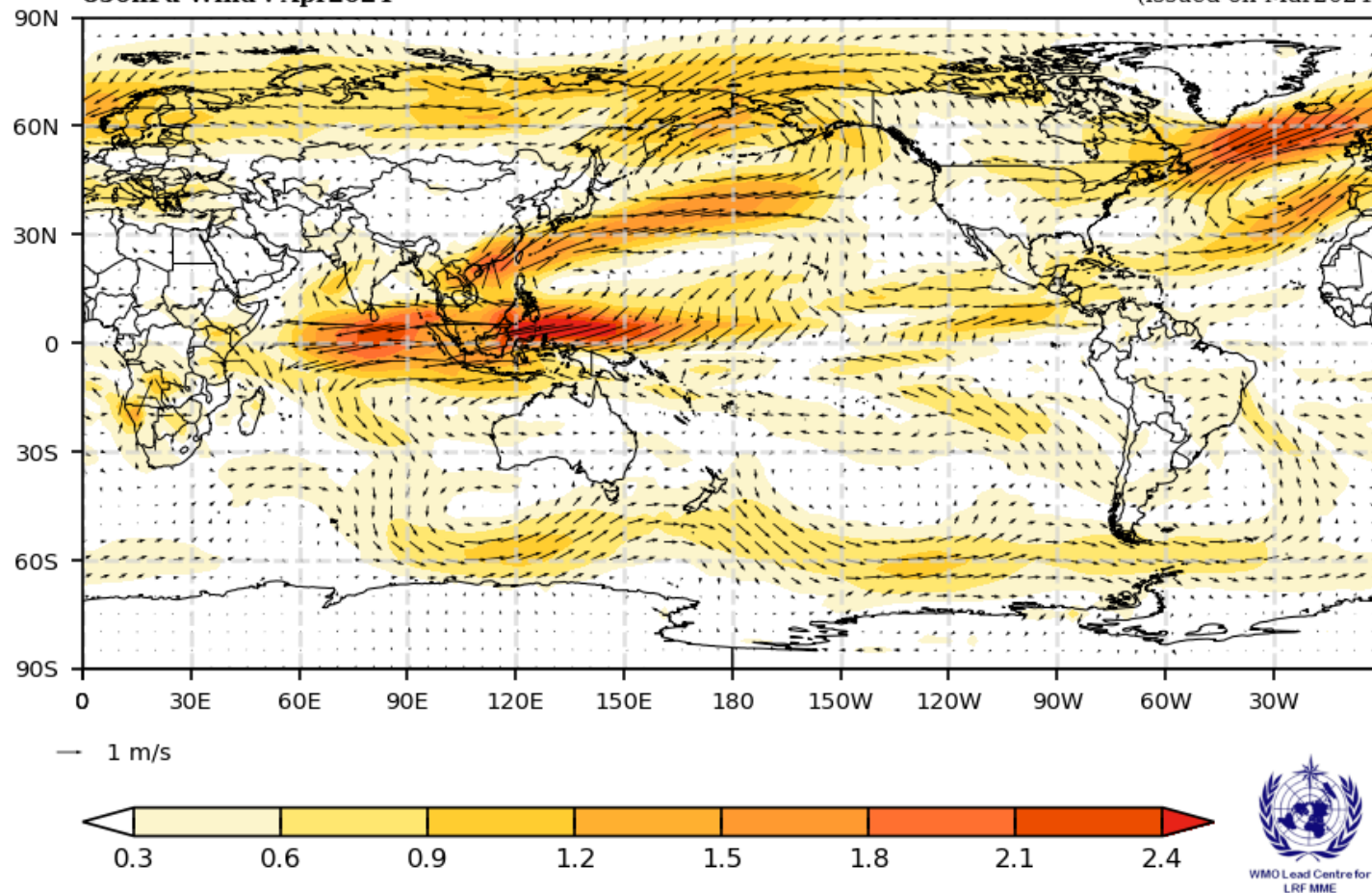
## Simple Composite Map

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

[Unit: m/s]

(issued on Mar2024)

## 850hPa Wind : Apr2024



A pesar que los modelos predicen anomalías positivas de la TSM para el mes de 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)

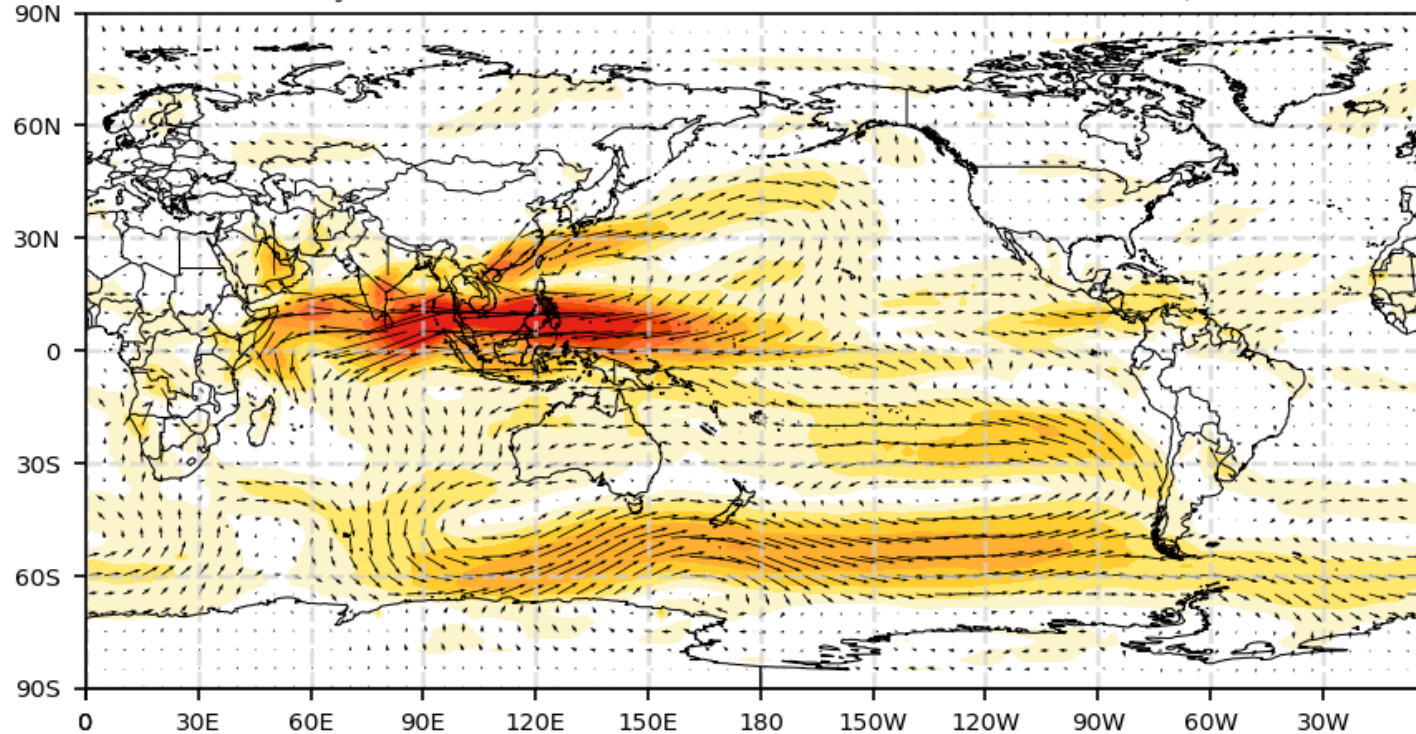
## Simple Composite Map

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

[Unit: m/s]

(issued on Mar2024)

## 850hPa Wind : May2024



— 1 m/s



A pesar que los modelos predicen anomalías positivas de la TSM para el mes de 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)



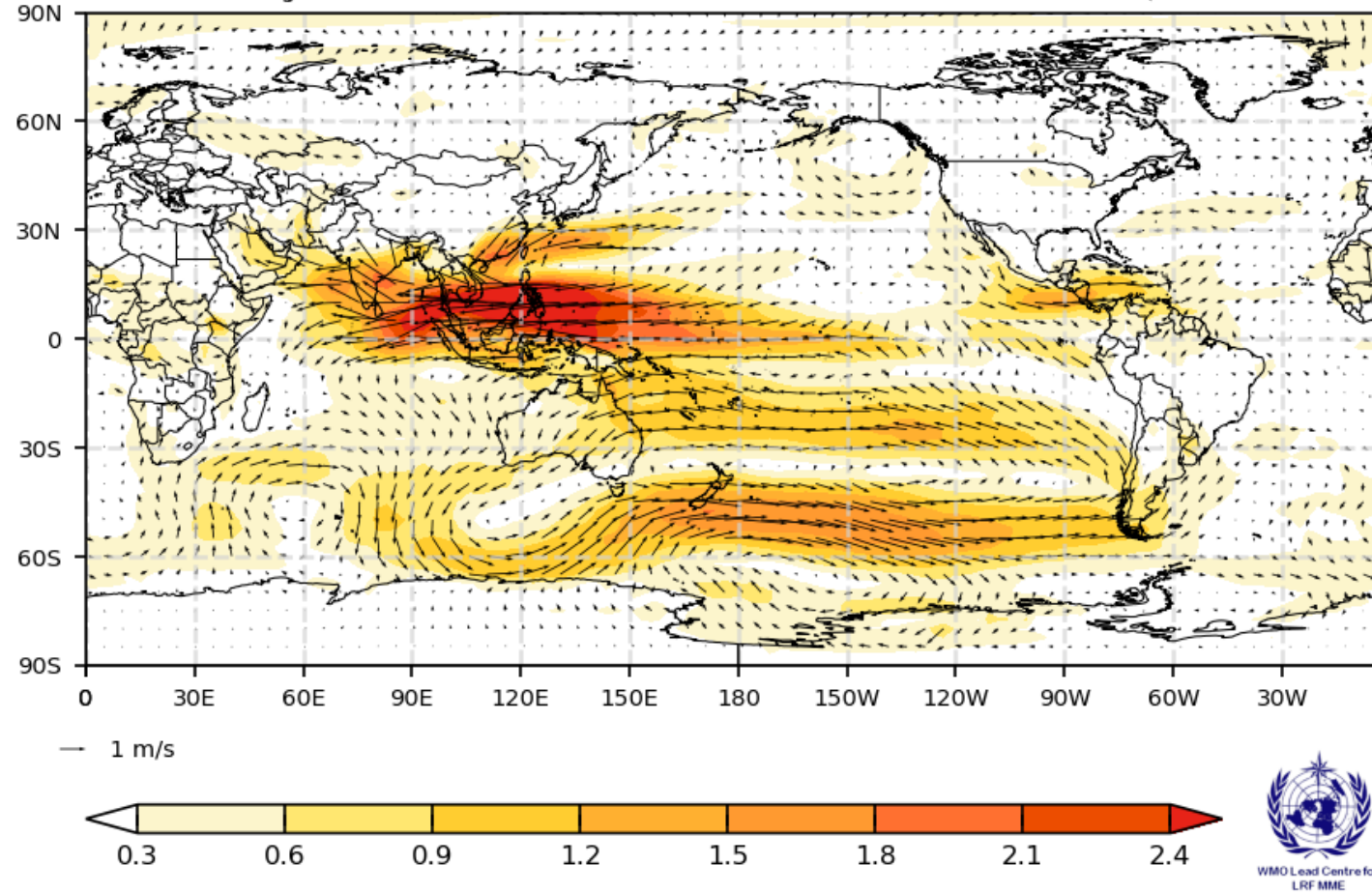
## Simple Composite Map

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

[Unit: m/s]

(issued on Mar2024)

## 850hPa Wind : Jun2024



A pesar que los modelos predicen anomalías positivas de la TSM para el mes de 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)



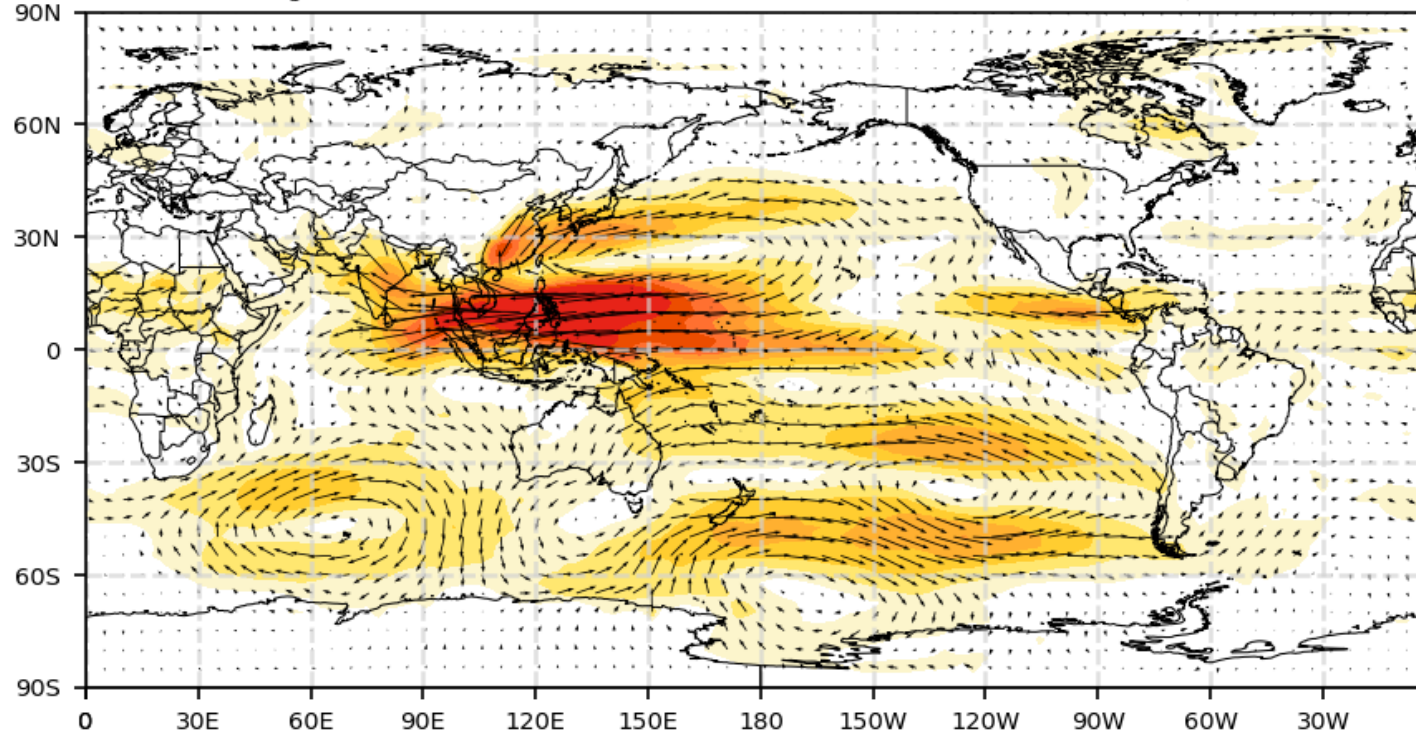
## Simple Composite Map

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

[Unit: m/s]

(issued on Mar2024)

## 850hPa Wind : Jul2024



— 1 m/s



A pesar que los modelos predicen anomalías positivas de la TSM para el mes de 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)



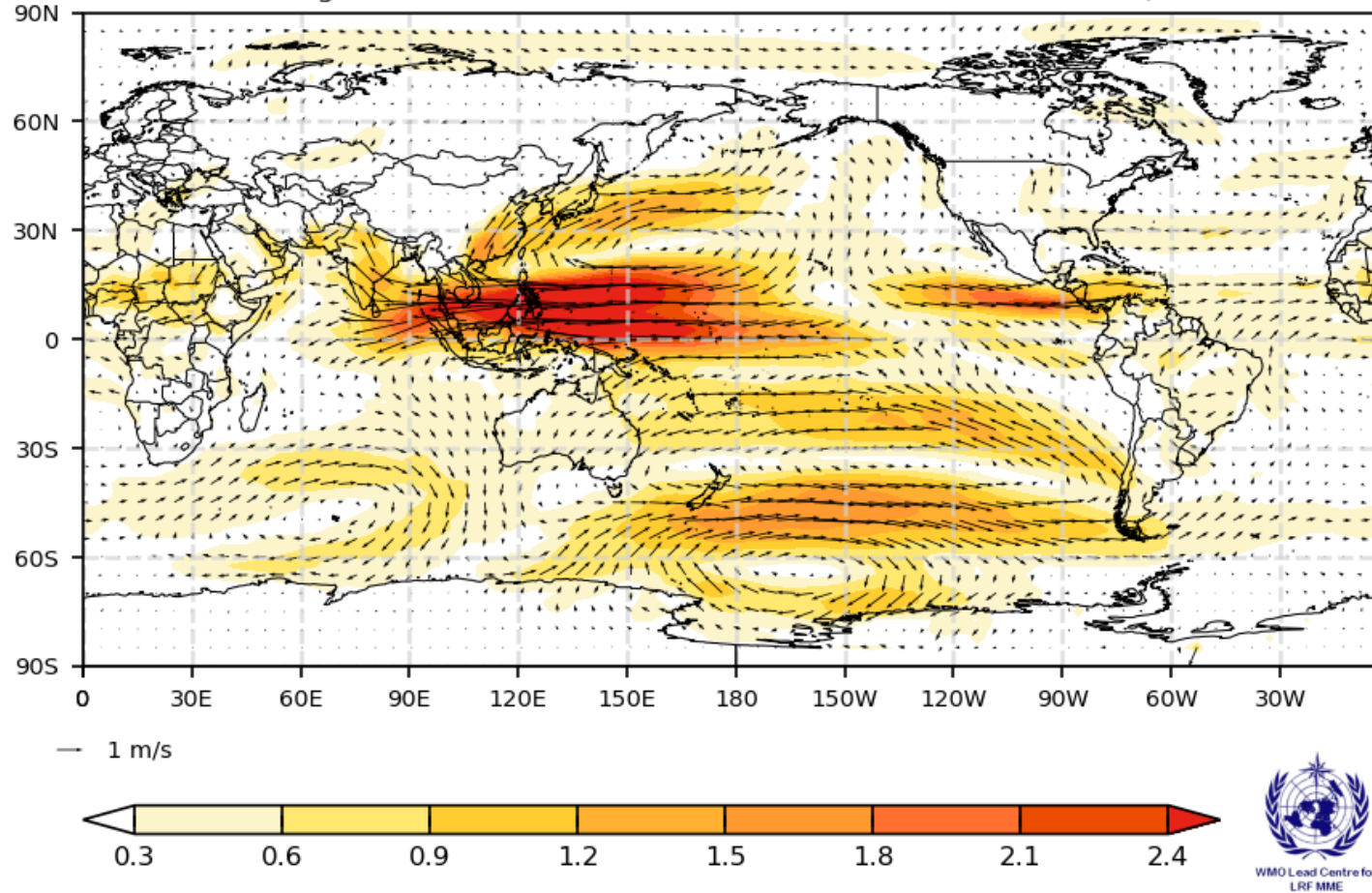
## Simple Composite Map

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

[Unit: m/s]

(issued on Mar2024)

## 850hPa Wind : Aug2024



A pesar que los modelos predicen anomalías positivas de la TSM para el mes de 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)



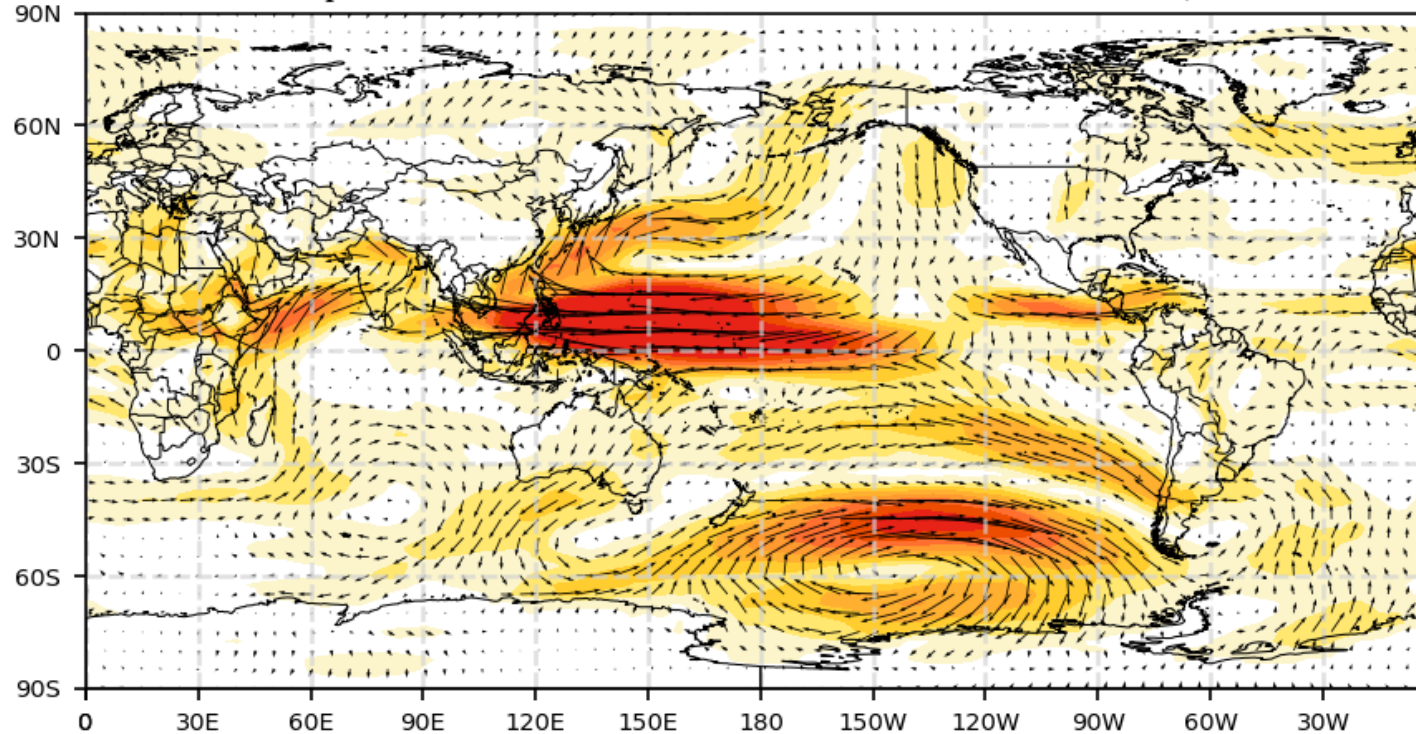
## Simple Composite Map

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

[Unit: m/s]

(issued on Mar2024)

## 850hPa Wind : Sep2024



— 1 m/s



PREDICCIÓN  
CLIMÁTICA

2024



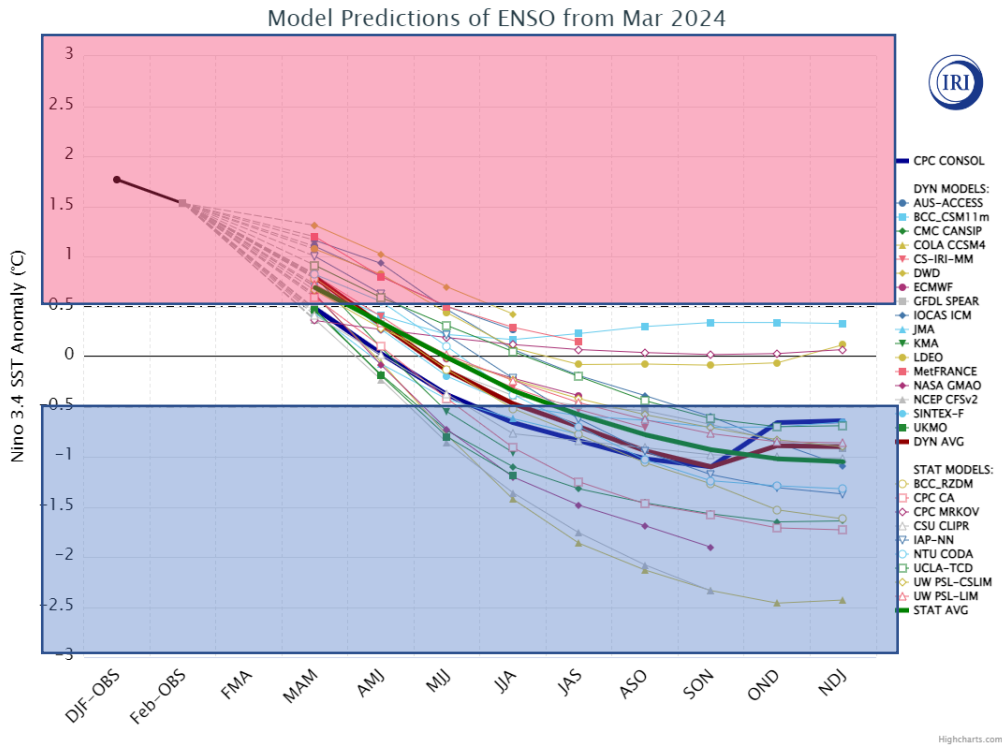
CONDICIONES DE GRAN ESCALA

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 para el mes de 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)



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

Model	Seasons (2024 - 2024)									
	MAM	AMJ	MJJ	JJA	JAS	ASO	SON	OND	NDJ	
<b>Dynamical Models</b>										
<i>Average, Dynamical models</i>	0.794	0.316	-0.144	-0.467	-0.700	-0.941	-1.097	-0.892	-0.897	
<b>Statistical Models</b>										
<i>Average, Statistical models</i>	0.694	0.344	-0.012	-0.344	-0.578	-0.781	-0.925	-1.021	-1.049	
<i>Average, All models</i>	0.760	0.326	-0.098	-0.425	-0.650	-0.865	-1.011	-0.965	-0.983	

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** ( $\text{ONI} \leq 0.5^{\circ}\text{C}$ ).



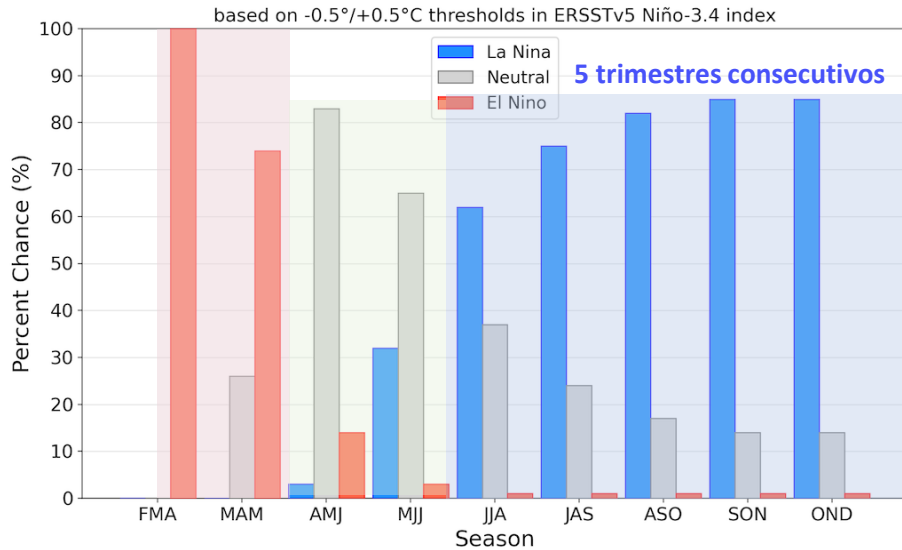


# PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE LAS TRES FASES DE ENOS MONITOREO DEL ÍNDICE OCEÁNICO DE EL NIÑO (ONI)

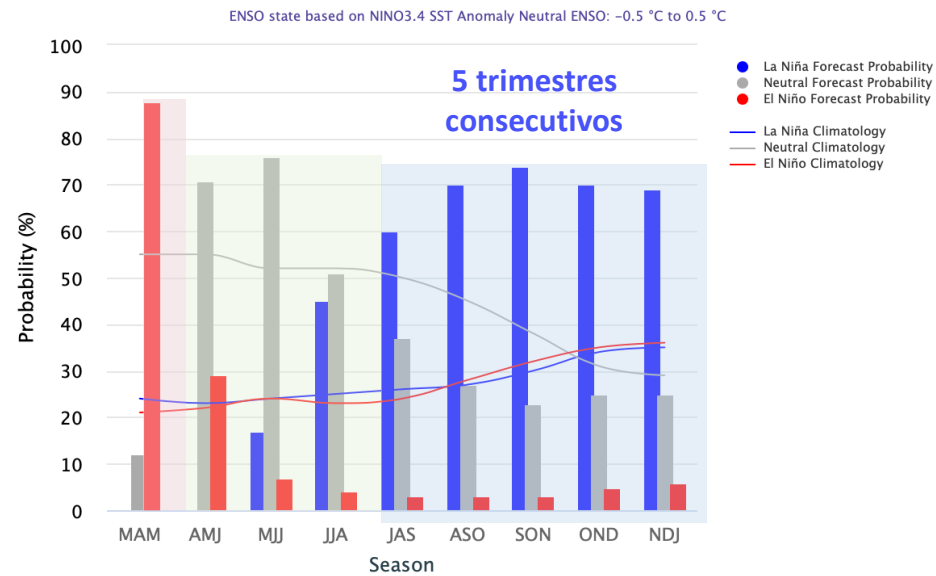


Consistente con lo anterior, tanto el ensamble de modelos como el consenso del CPC-IRI continúan estimando la finalización del fenómeno **El Niño** en MAM/24. A partir del trimestre AMJ, la condición más probable es el ENOS **Neutral**. Por ahora, la pluma de modelos sugiere que hacia el trimestre JJA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

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued Mar. 2024)



Mid-March 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
2024	1.8											

**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**

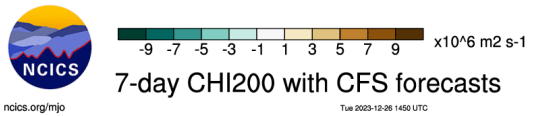
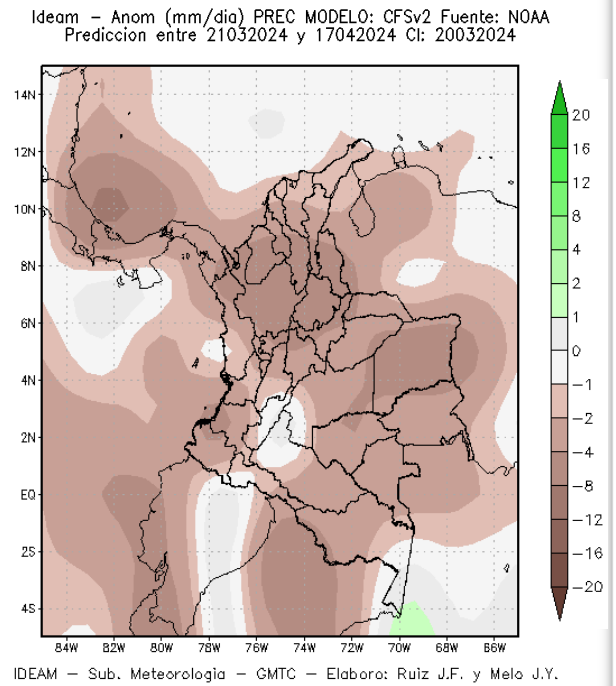
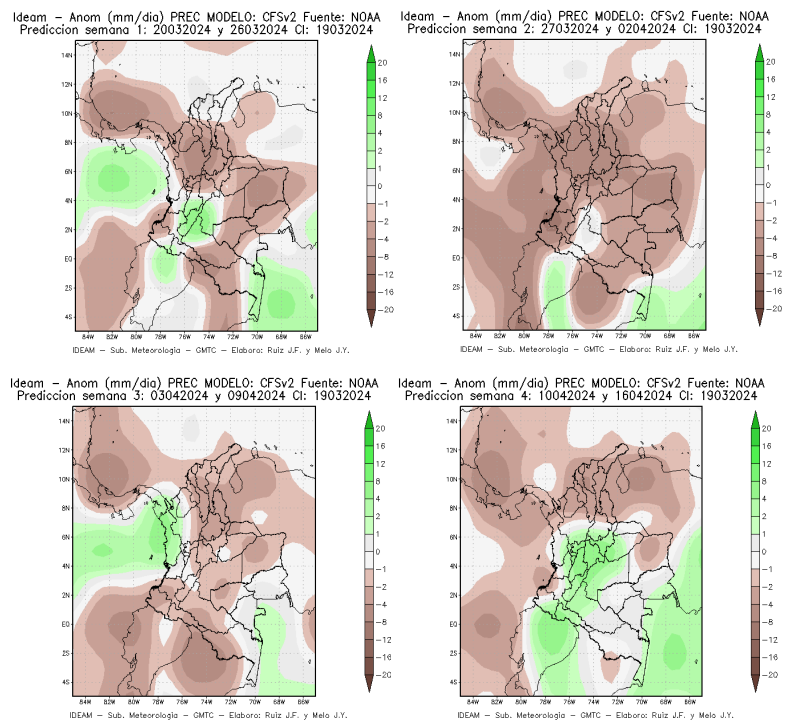
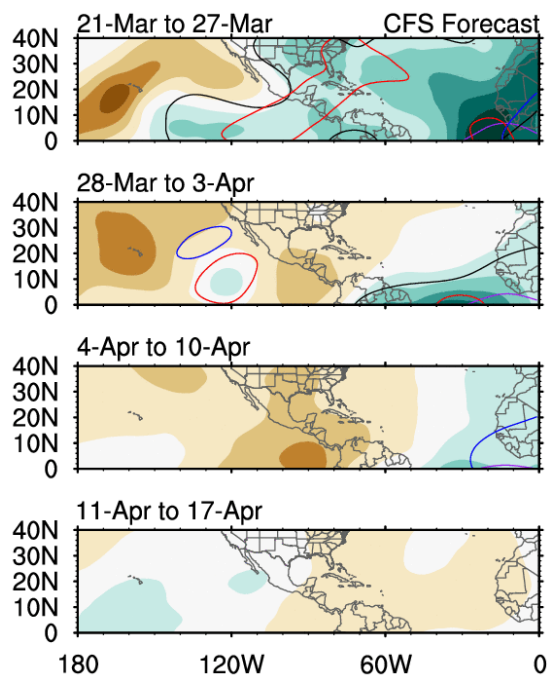


# PREDICCIÓN DE LA MJO Y PRECIPITACIÓN DADA POR EL MODELO CFSv2 DE LA NOAA (S2S SEMANAL PRIMER MES)



De acuerdo con el modelo CFSv2 de la NOAA, la fase **subsidente** de la MJO estaría presente en el territorio nacional entre el 28 de marzo y 17 de Abril de 2024; mientras que la fase **convectiva** estaría entre el 21 y 27 de marzo de 2024.

No obstante, una revisión de las distintas salidas del diagrama Wheeler & Hendon (estadísticos y dinámicos) estiman que para los próximos 15 días, la fase **convectiva** sería explicativa para las fases 8 y 1 sobre el hemisferio occidental (fases 8 y 1) .



**PREDICCIÓN CLIMÁTICA**

**2024**



## CONDICIONES DE GRAN ESCALA

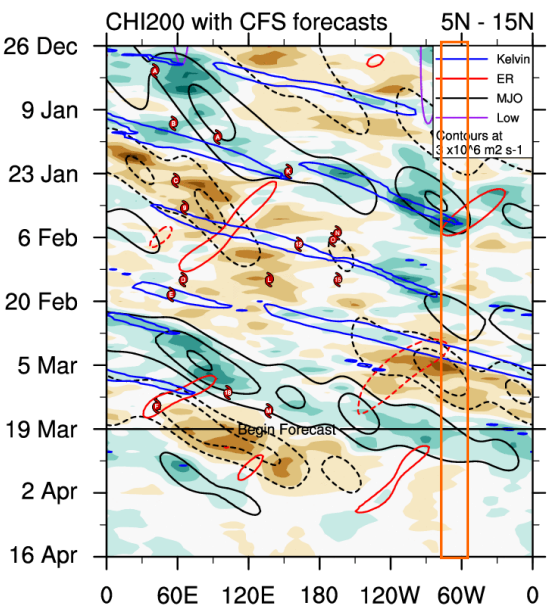
Predicción de la fase dominante de la Oscilación Maidden & Julian (MJO) (*verde* fase convectiva, *marrones* fase subsidente, y *blanco* lugares donde la MJO no es significativa en las condiciones meteorológicas) y otras ondas ecuatoriales..

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

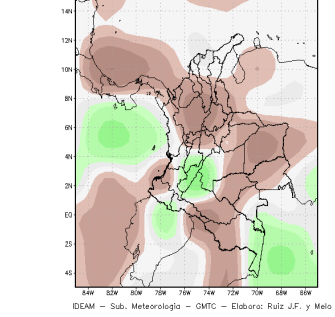


De acuerdo con el modelo CFSv2 de la NOAA, la fase **subsidente** de la MJO estaría presente en el territorio nacional entre el 28 de marzo y 17 de Abril de 2024; mientras que la fase **convectiva** estaría entre el 21 y 27 de marzo de 2024.

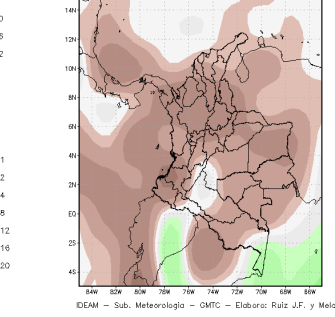
No obstante, una revisión de las distintas salidas del diagrama Wheeler & Hendon (estadísticos y dinámicos) estiman que para los próximos 15 días, la fase **convectiva** sería explicativa para las fases 8 y 1 sobre el hemisferio occidental (fases 8 y 1) .



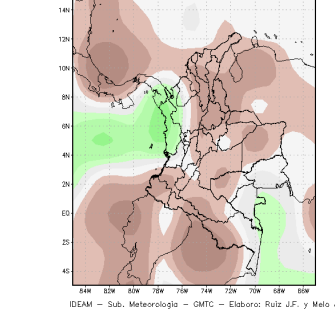
Ideam - Anom (mm/día) PREC MODELO: CFSv2 Fuente: NOAA  
Predicción semana 1: 20032024 y 26032024 Ci: 19032024



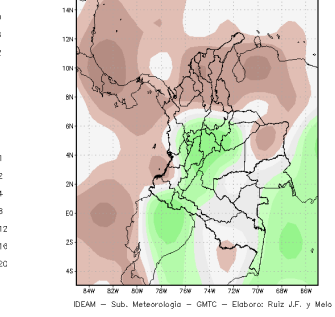
Ideam - Anom (mm/día) PREC MODELO: CFSv2 Fuente: NOAA  
Predicción semana 2: 27032024 y 02042024 Ci: 19032024



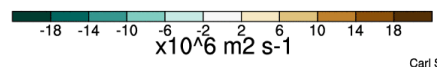
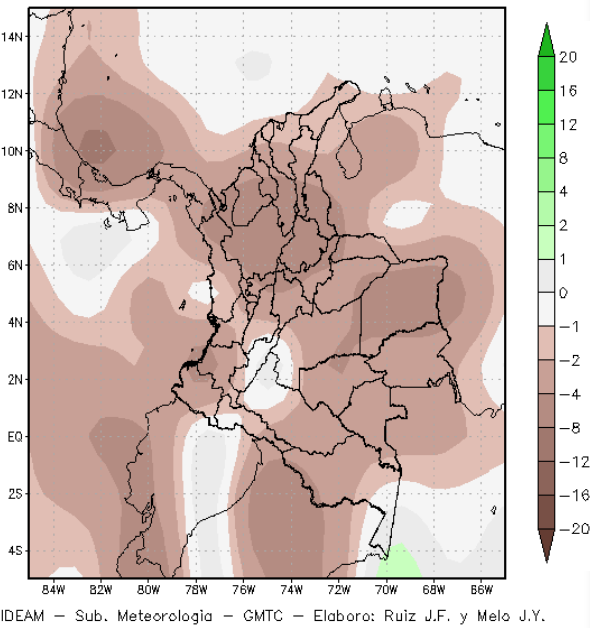
Ideam - Anom (mm/día) PREC MODELO: CFSv2 Fuente: NOAA  
Predicción semana 3: 03042024 y 09042024 Ci: 19032024



Ideam - Anom (mm/día) PREC MODELO: CFSv2 Fuente: NOAA  
Predicción semana 4: 10042024 y 16042024 Ci: 19032024



Ideam - Anom (mm/día) PREC MODELO: CFSv2 Fuente: NOAA  
Predicción entre 21032024 y 17042024 Ci: 20032024



Carl Schreck  
carl\_schreck@ncsu.edu  
Wed 2024-03-20 10:12 UTC

**PREDICCIÓN CLIMÁTICA**

2024



## CONDICIONES DE GRAN ESCALA

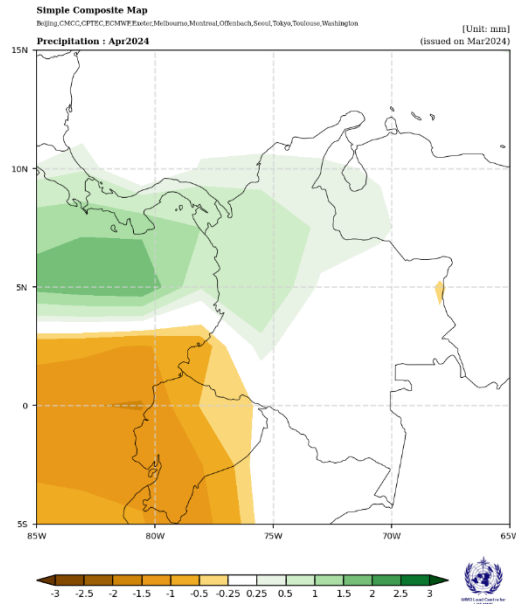
Predicción de la fase dominante de la Oscilación Maidden & Julian (MJO) (**verde** fase convectiva, **marrones** fase subsidente, y **blanco** lugares donde la MJO no es significativa en las condiciones meteorológicas) y otras ondas ecuatoriales..

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

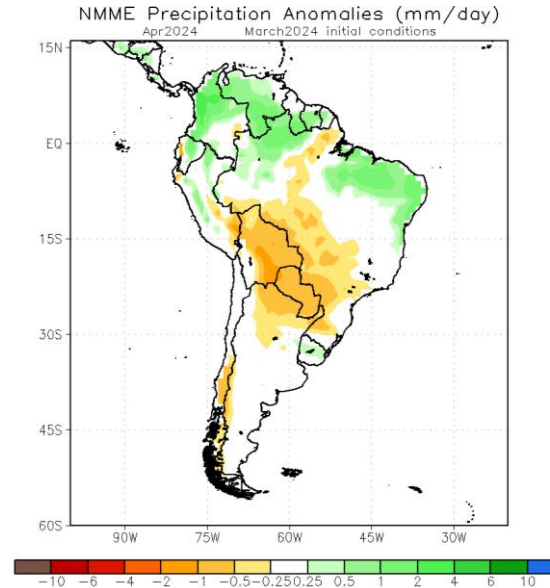


La señal más destacada para abril de 2024, es la anomalía positiva a lo largo del centro y norte del país.

## ENSAMBLE OMM



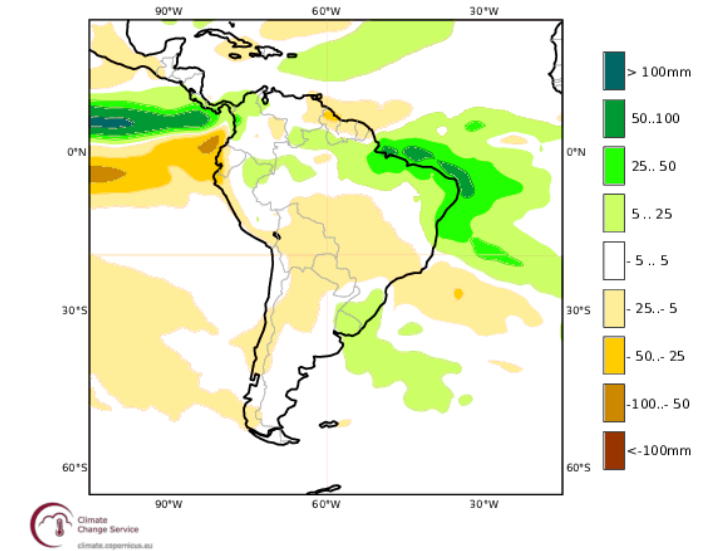
## ENSAMBLE NMME



## ENSAMBLE C3S

C3S multi-system seasonal forecast  
Mean precipitation anomaly  
Nominal forecast start: 01/03/24  
Variance-standardized mean

APR 2024



**PREDICCIÓN  
CLIMÁTICA**

2024



**PRECIPITACIÓN**

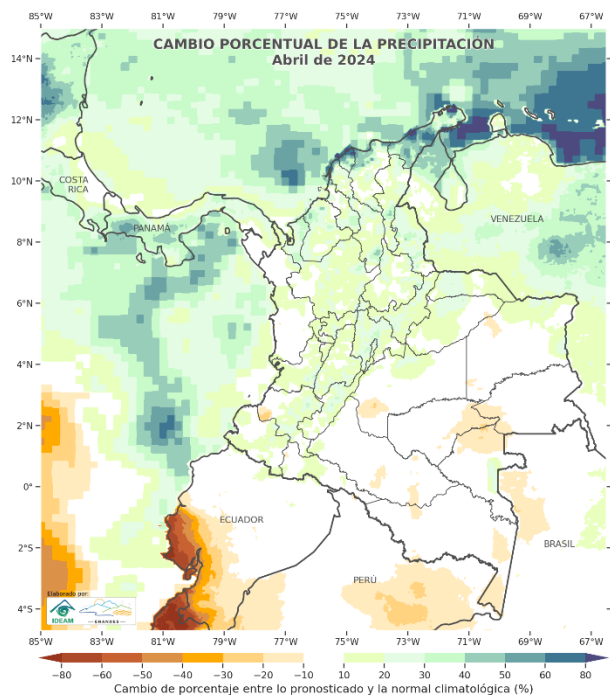
Predicción de la anomalía de la precipitación mensual dada por el ensamble de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), el ensamble norteamericano NMME CPC - IRI y el proyecto Copernicus (C3S) para los siguientes 3 meses..



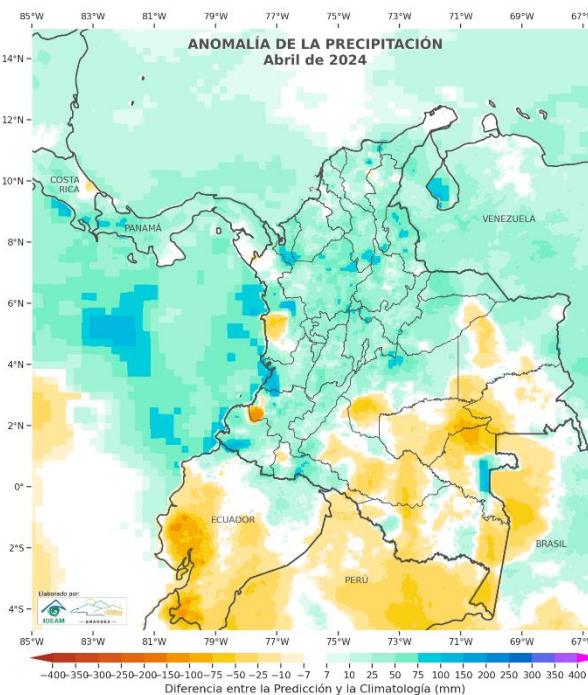


La reducción de escala estadística del Ideam estima para abril/24 precipitaciones por encima de los registros históricos en gran parte de las regiones Caribe, Andina y Pacífica. Para las regiones de la Orinoquía y la Amazonía se esperan lluvias dentro de los promedios históricos excepto en sectores de Guaviare, Guainía, Vaupés y trapecio Amazónico, donde se estiman disminuciones de las precipitaciones.

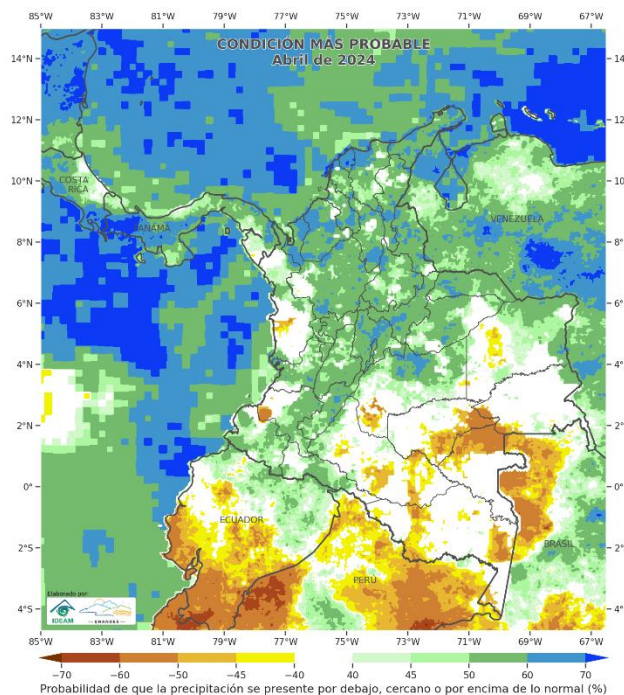
## CAMBIO DE PORCENTAJE (%) DE LA PRECIPITACIÓN



## 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.

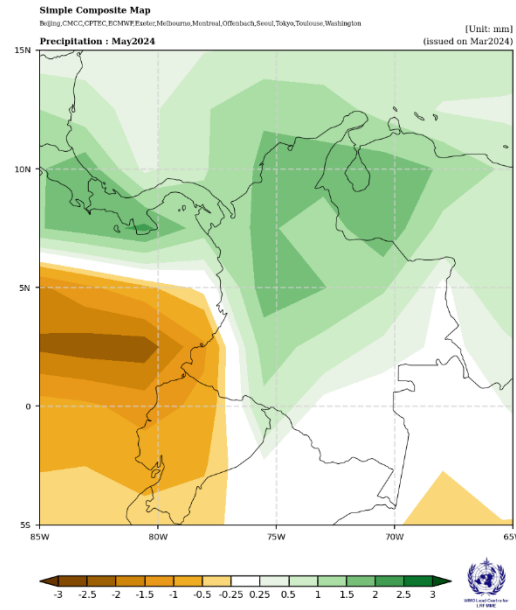


# ANOMALÍA DE LA PRECIPITACIÓN (OMM-NMME-C3S) - MAYO

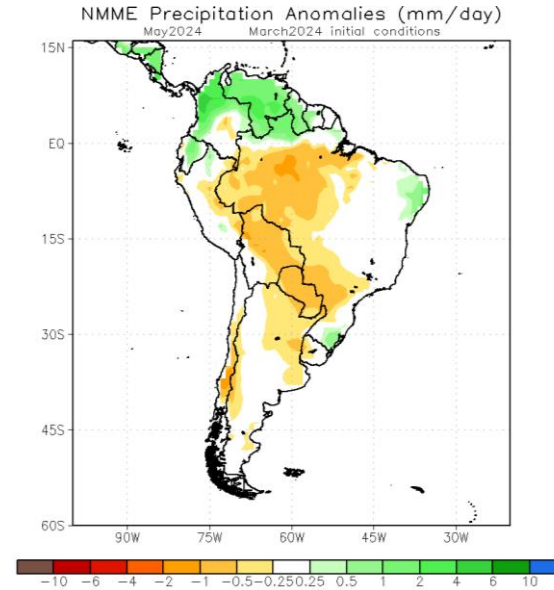


Para mayo, los modelos globales resuelven precipitaciones por encima de la climatología de referencia en la mayor parte del país.

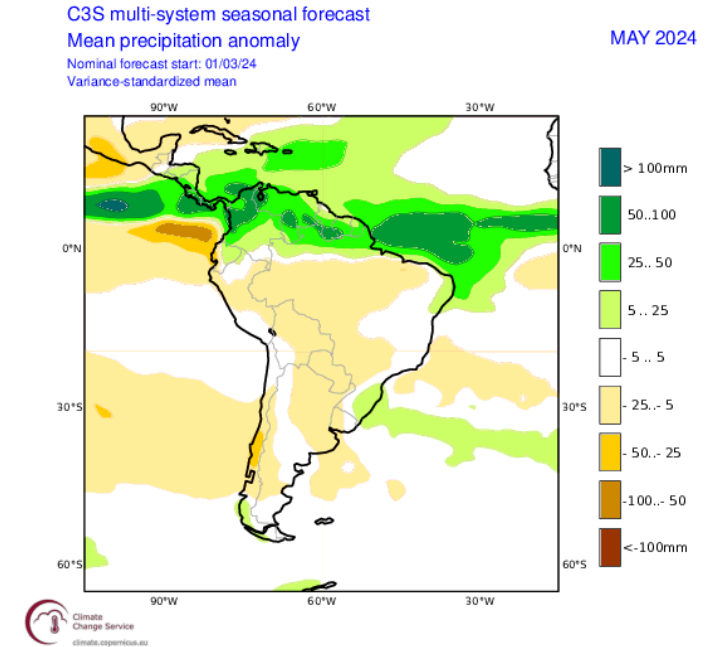
## ENSAMBLE OMM



## ENSAMBLE NMME



## ENSAMBLE C3S



PREDICCIÓN  
CLIMÁTICA

2024



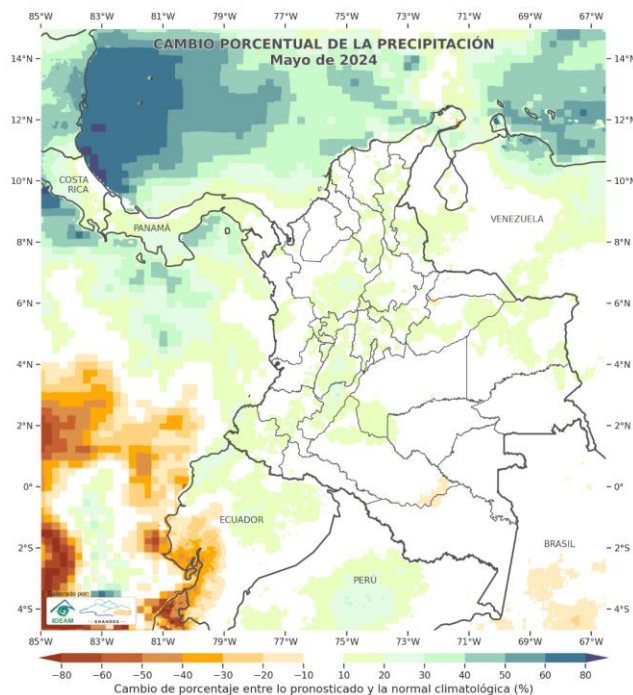
PRECIPITACIÓN

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.

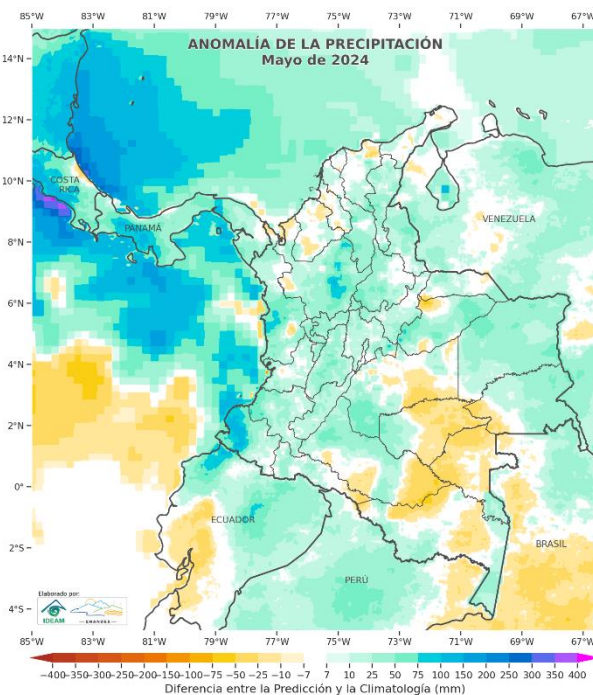


Coherente con los modelos globales, para mayo, el ensamble de Ideam estima precipitaciones por encima de la climatología de referencia 1991-2020 en gran parte del centro y norte del país; en áreas de la Amazonía y Orinoquía colombiana se prevén valores dentro de los promedios históricos.

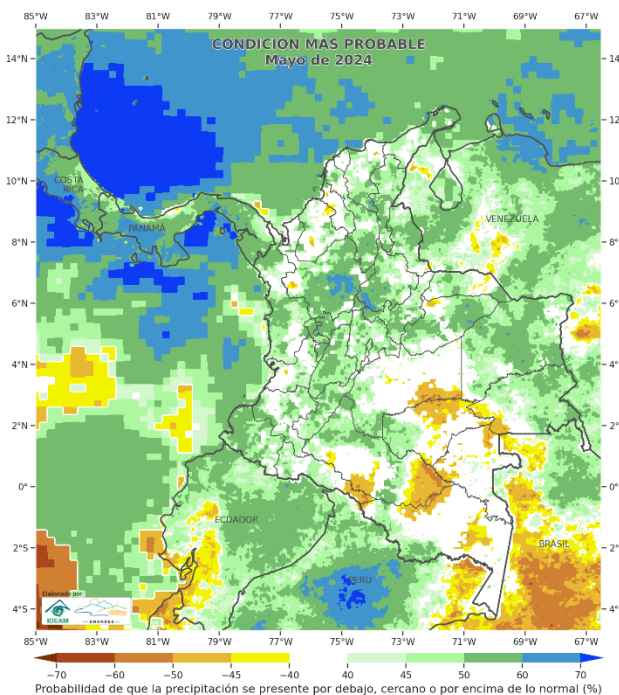
## CAMBIO DE PORCENTAJE (%) DE LA PRECIPITACIÓN



## ANOMALÍA DE LA PRECIPITACIÓN (mm)



## CONDICIÓN MAS PROBABLE (%)



**PREDICCIÓN CLIMÁTICA**

2024



**PRECIPITACIÓN**

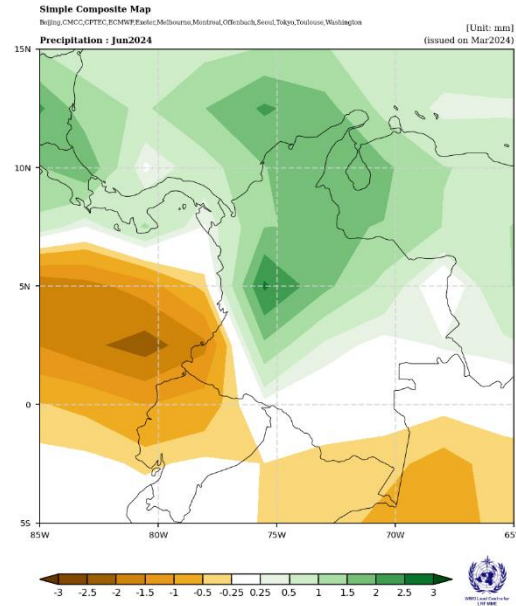
Predicción de la anomalía, cambio de porcentaje y de condición más probable de la precipitación mensual dada por la reducción de escala estadística con base en el ensamble que presenta el Centro de Predicción Climática (CPC.) de la NOAA para los próximos 3 meses.

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

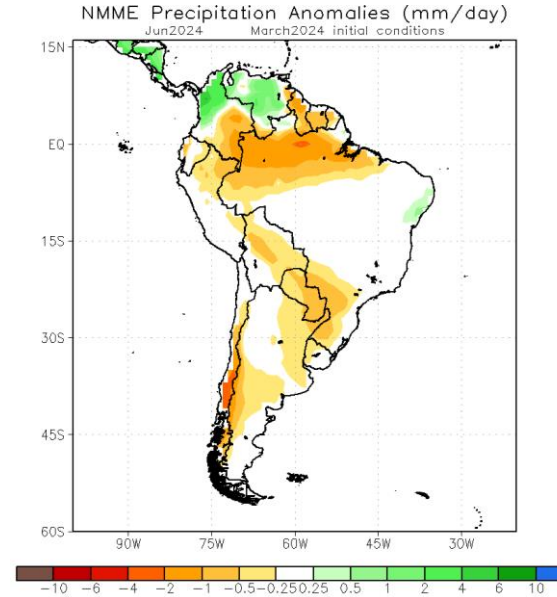


Para junio, los diferentes ensambles estiman precipitaciones por encima de sus climatologías de referencia en la mayor parte del centro y norte del territorio nacional. Para la Amazonía estiman disminuciones con respecto a sus promedios históricos.

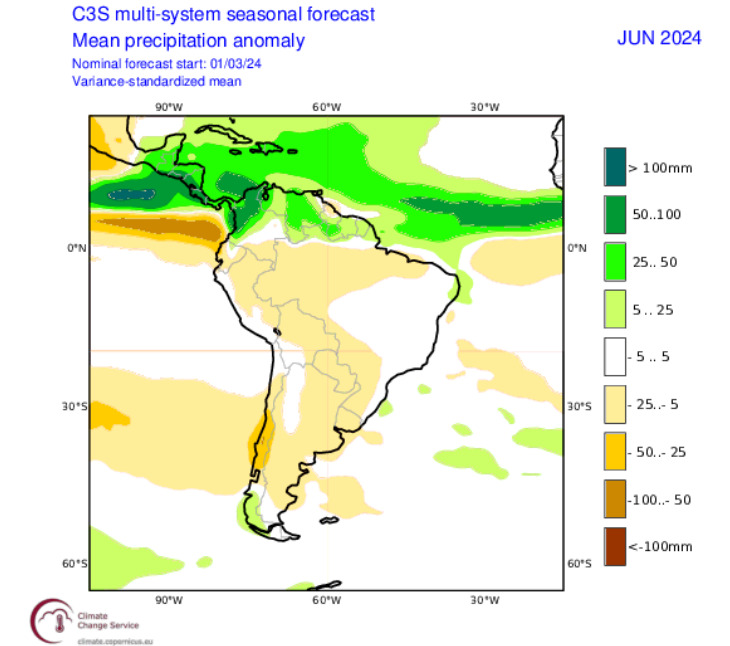
## ENSAMBLE OMM



## ENSAMBLE NMME



## ENSAMBLE C3S



**PREDICCIÓN  
CLIMÁTICA**

2024



**PRECIPITACIÓN**

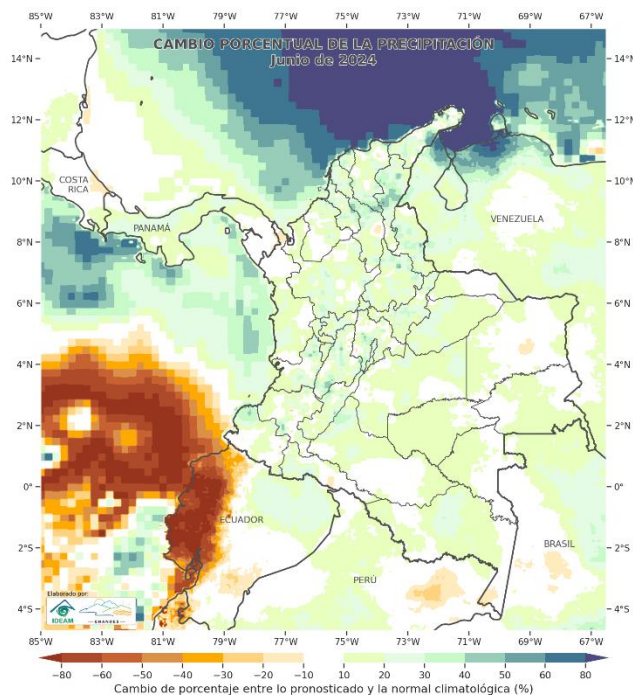
Predicción de la anomalía de la precipitación mensual dada por el ensamble de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), el ensamble norteamericano NMME CPC - IRI y el proyecto Copernicus (C3S) para los siguientes 3 meses.



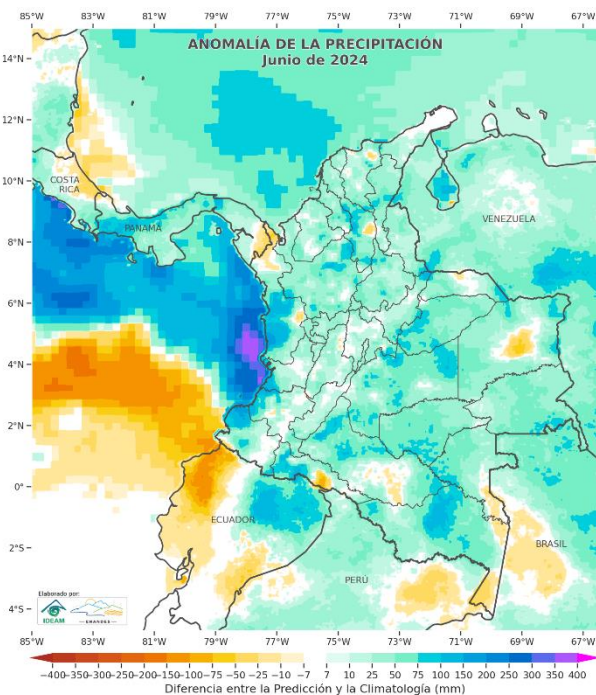


En junio, similar al mes anterior (mayo), el ensamble de Ideam estima precipitaciones por encima de la climatología de referencia 1991-2020 en la mayor parte del país.

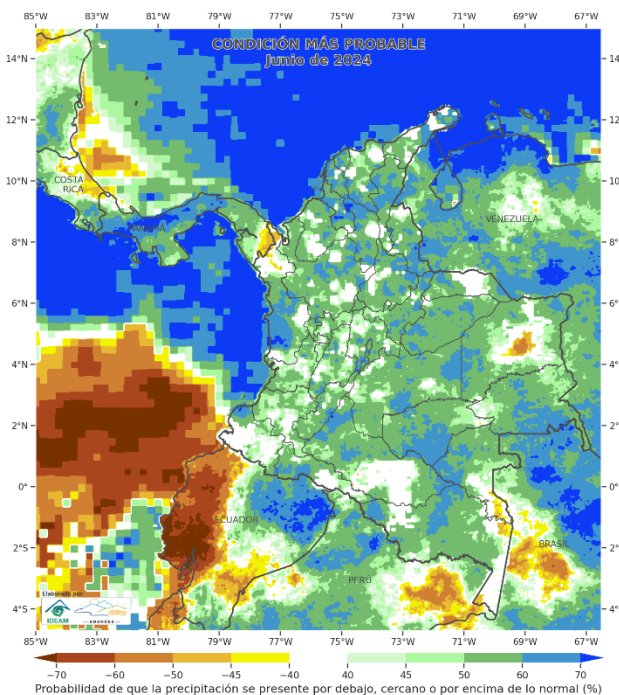
## CAMBIO DE PORCENTAJE (%) DE LA PRECIPITACIÓN



## 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.

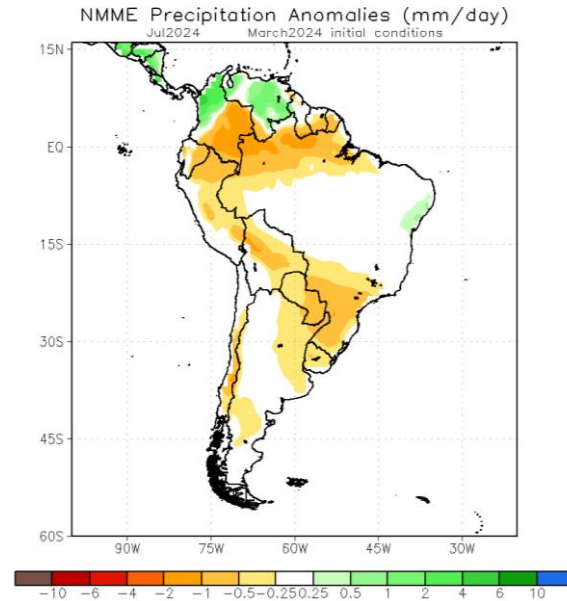
# ANOMALÍA DE LA PRECIPITACIÓN (NMME) - JAS



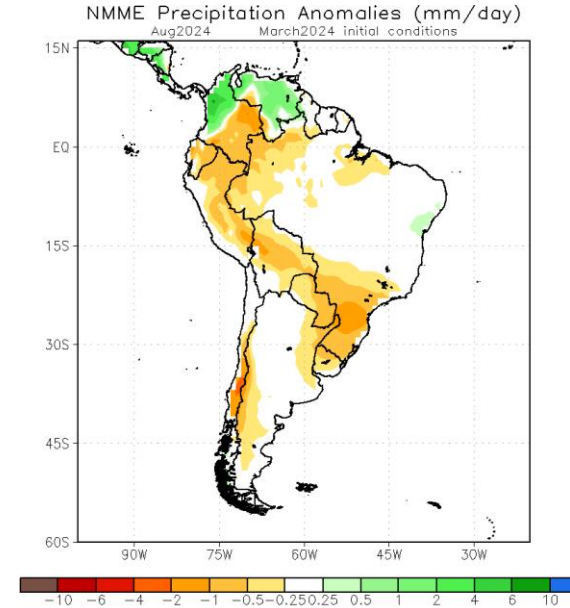
Para el trimestre JAS, la condición más probable del ENSO es La Niña, con una probabilidad del 55%.

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.

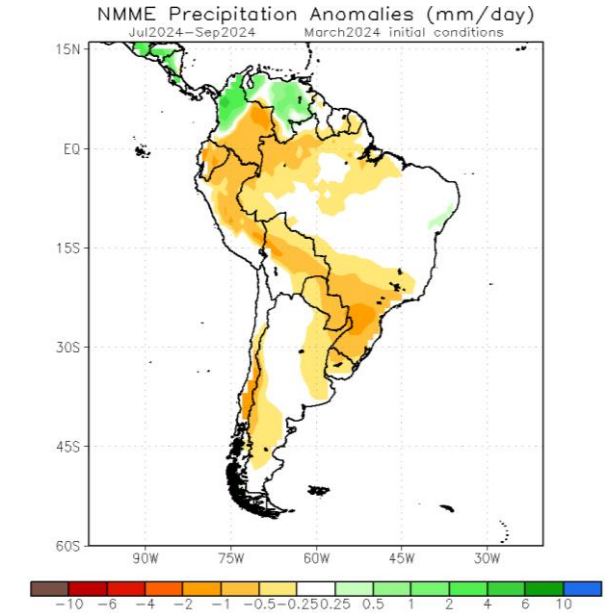
## JULIO



## AGOSTO



## JAS



**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.



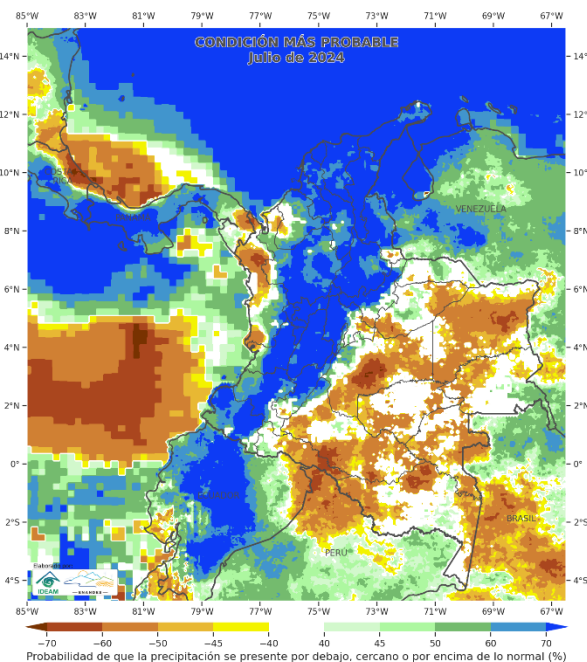


# CONDICIÓN MAS PROBABLE (%)

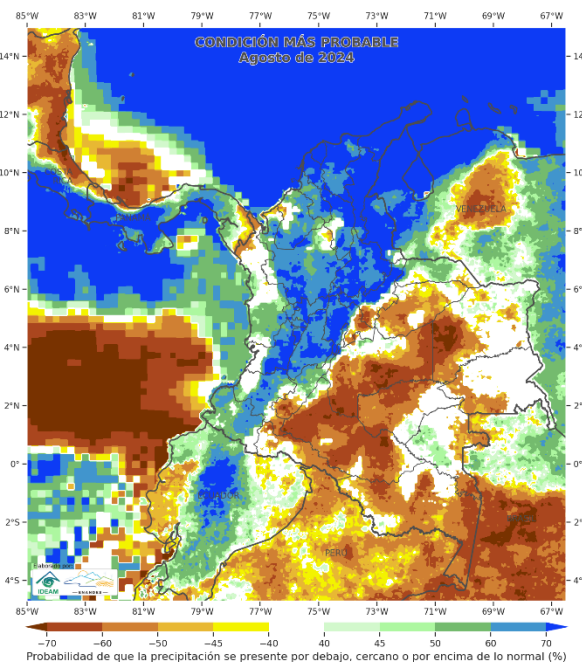
Coherente con los modelos globales; por ahora, para el trimestre comprendido entre julio-septiembre/24, se estiman precipitaciones por encima de lo normal especialmente en las regiones Caribe y Andina.

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.

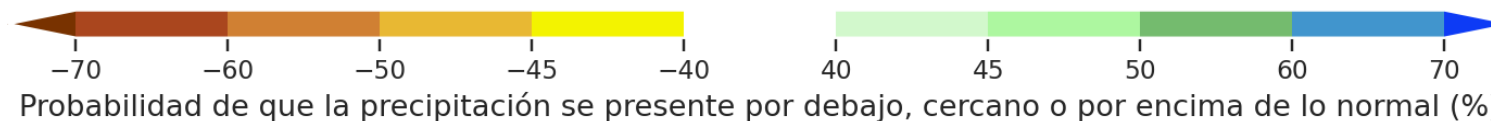
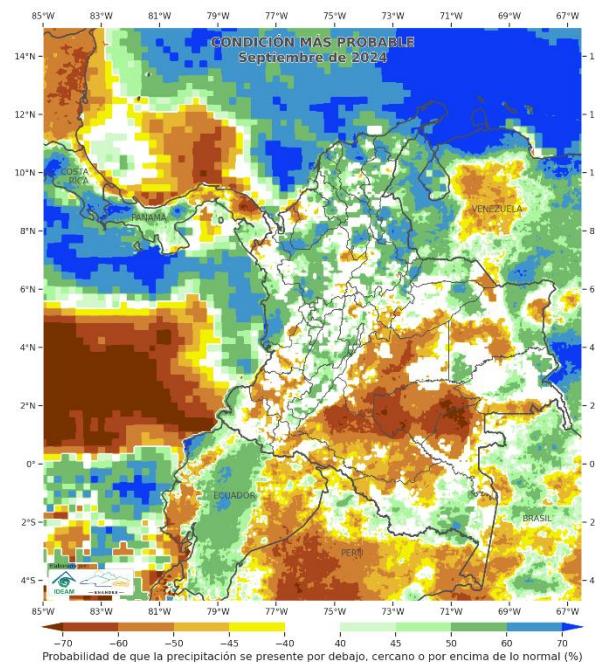
## JULIO



## AGOSTO



## SEPTIEMBRE



# 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.

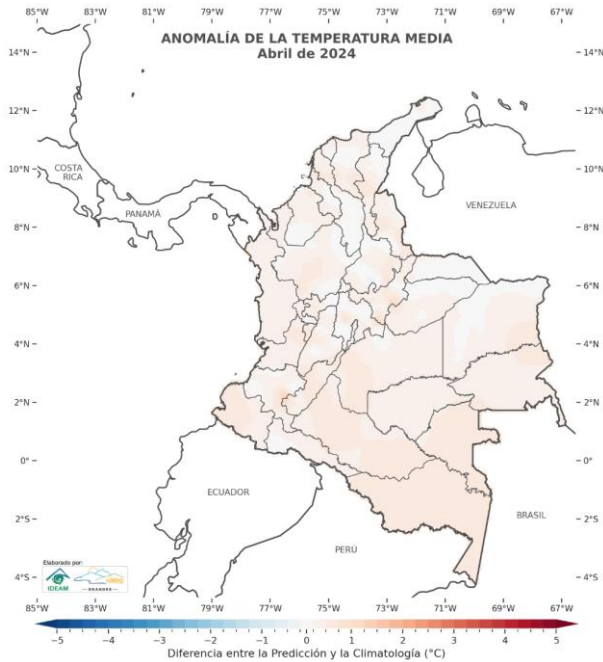


# **PREDICCIÓN DE LA TEMPERATURA**

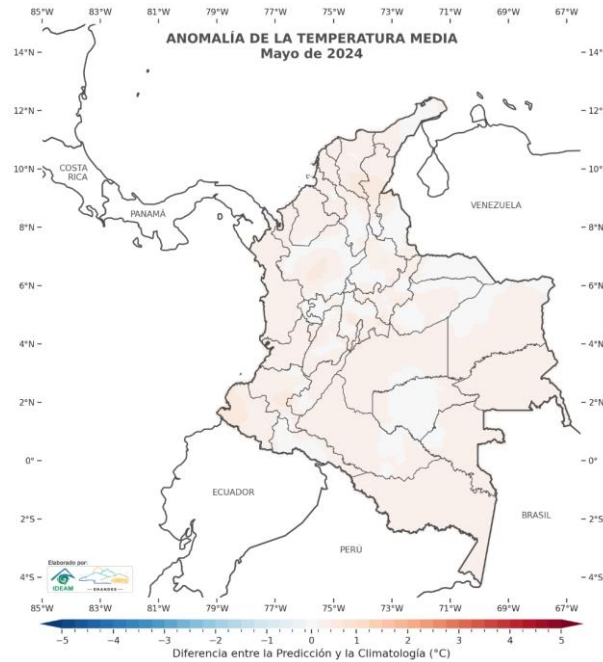




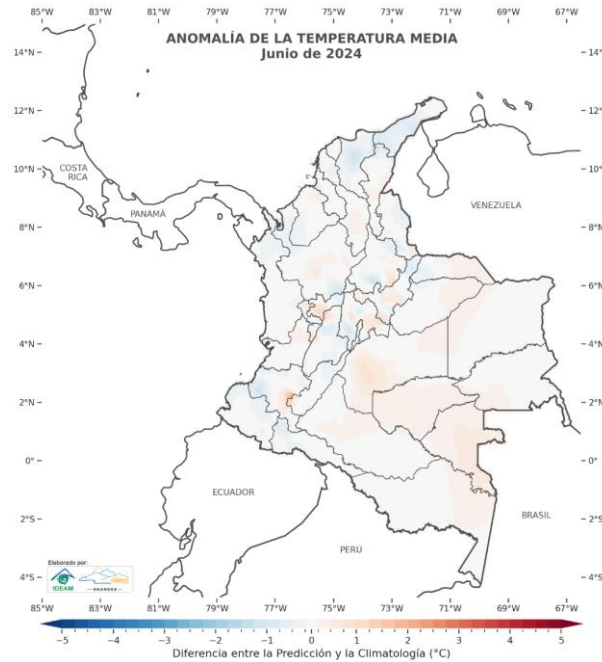
## ABRIL



## MAYO



## JUNIO

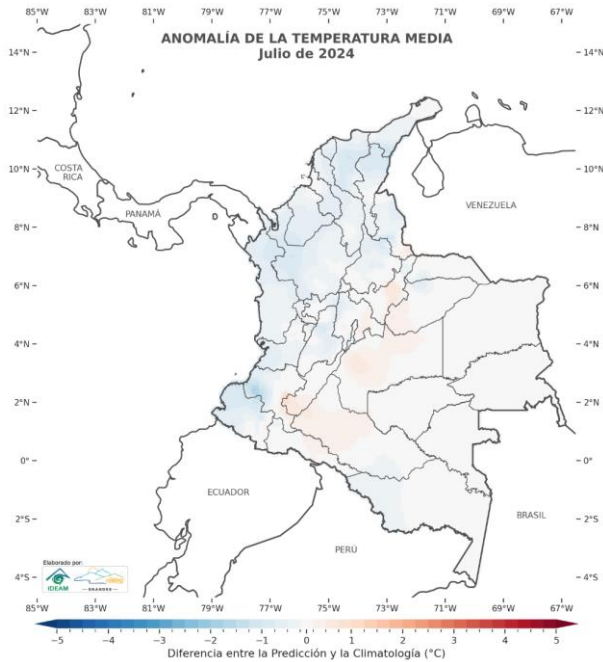


Para el trimestre abril-junio/24 se prevé que la temperatura media del aire aumente con respecto a los promedios históricos entre **+0.5°C** y **+2.0°C** en gran parte del país.

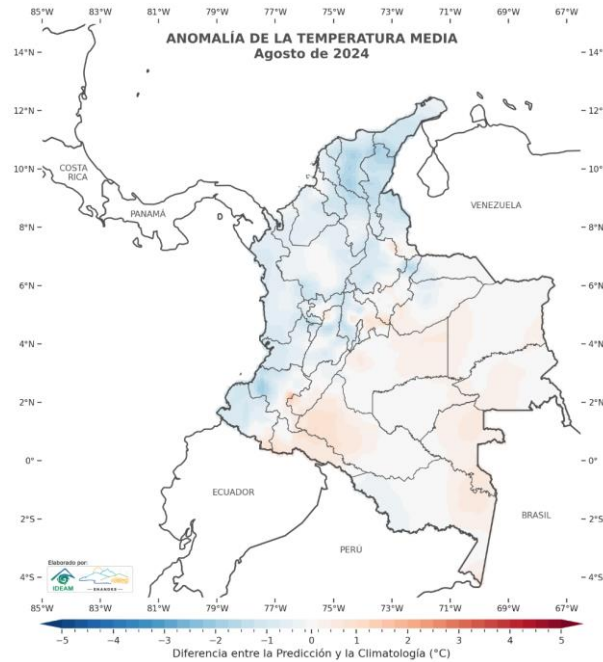




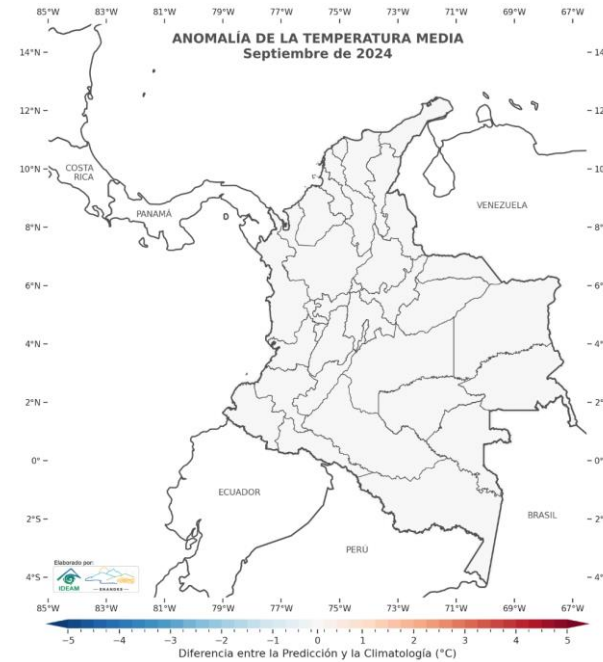
## JULIO



## AGOSTO



## SEPTIEMBRE



Para el trimestre julio-septiembre/24, la temperatura se presentará con anomalías negativas entre  $-0.5^{\circ}\text{C}$  y  $-2.5^{\circ}\text{C}$ , especialmente en los meses de julio y agosto sobre gran parte de las regiones Caribe, Pacífica y Andina.



# CONCLUSIONES



14%

Para el trimestre **AMJ** de 2024, el fenómeno **El Niño** muestra su debilitamiento llegando a alcanzar una probabilidad de ocurrencia del **14%**.

83%

De acuerdo con los análisis del IRI, la fase **Neutral** del ENOS será la fase dominante del ENOS con una probabilidad del **83%** para el trimestre **AMJ** de 2024; no obstante, para el trimestre **MJJ** su probabilidad comenzaría a decaer a **65%**.

3%

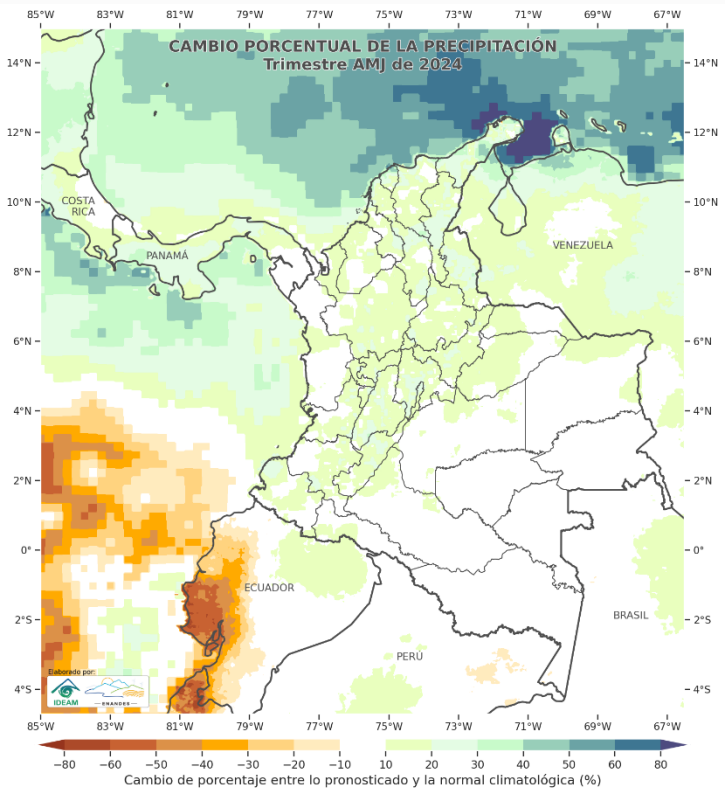
La probabilidad de que se desarrolle un fenómeno **La Niña** para **AMJ** de 2024 es **3%**; sin embargo, de acuerdo con el consenso oficial del IRI, hay una probabilidad del **62%** que a partir del trimestre **JJA** de 2024 una condición océano-atmósfera asociada a **La Niña** sea la categoría más probable.



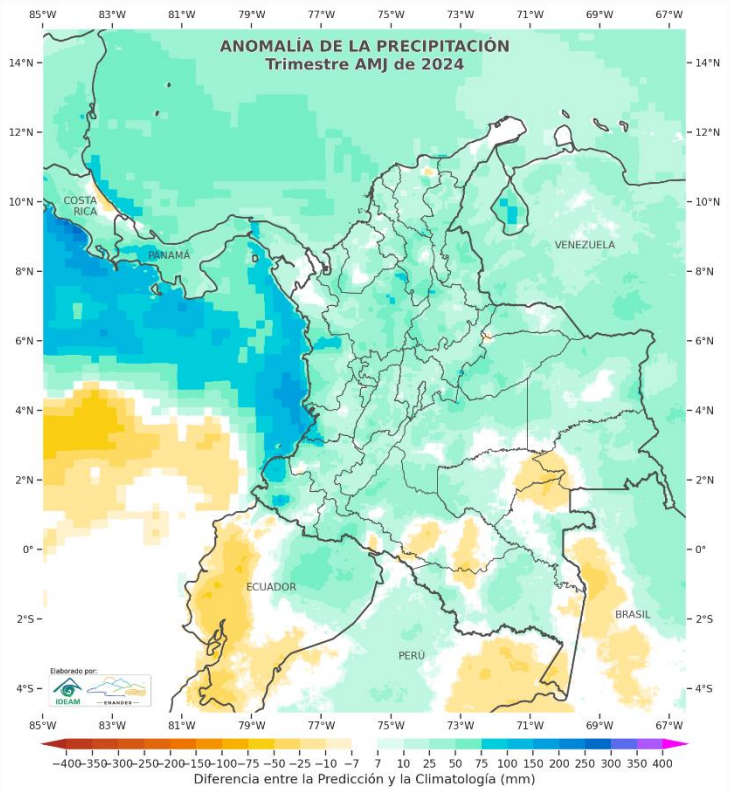


Para el trimestre **abril-junio/24**, precipitaciones cercanas a los promedios históricos en las regiones de la Amazonía y Orinoquía; para el resto del país se prevé aumento de los volúmenes de lluvia entre el **10% y 20%** con respecto a la climatología de referencia 1991-2020.

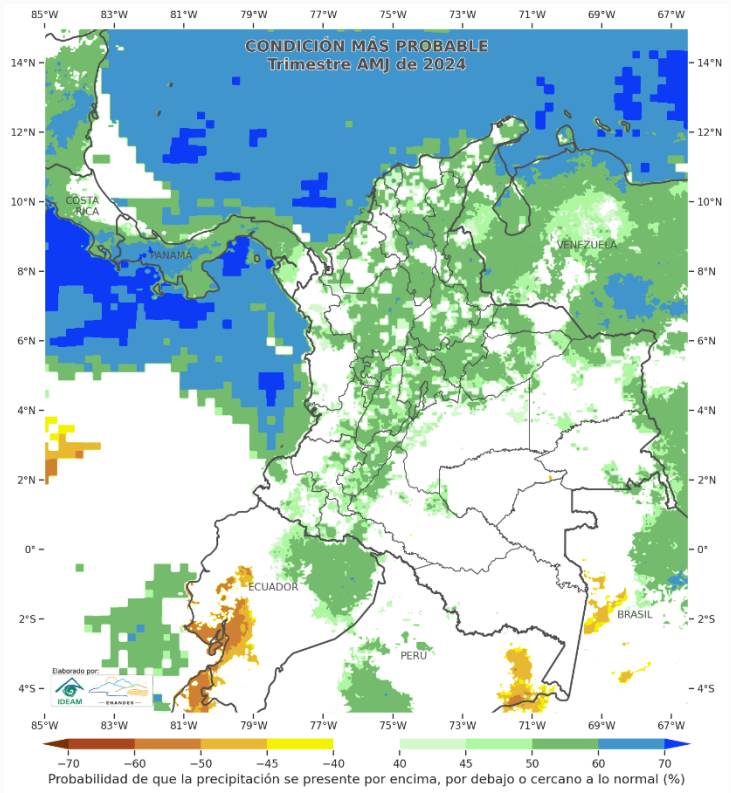
## CAMBIO DE PORCENTAJE (%) DE LA PRECIPITACIÓN



## ANOMALÍA DE LA PRECIPITACIÓN (mm)

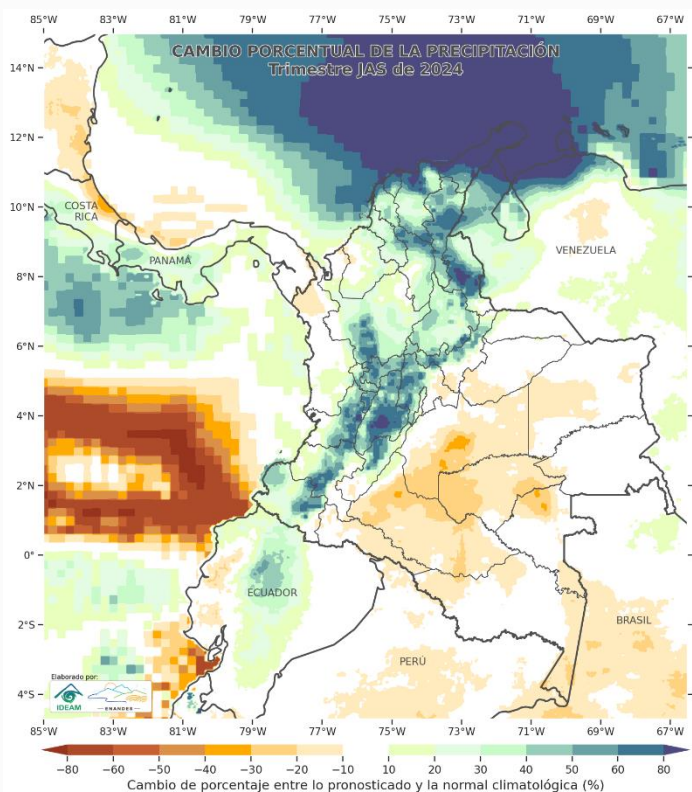


## CONDICIÓN MAS PROBABLE (%)

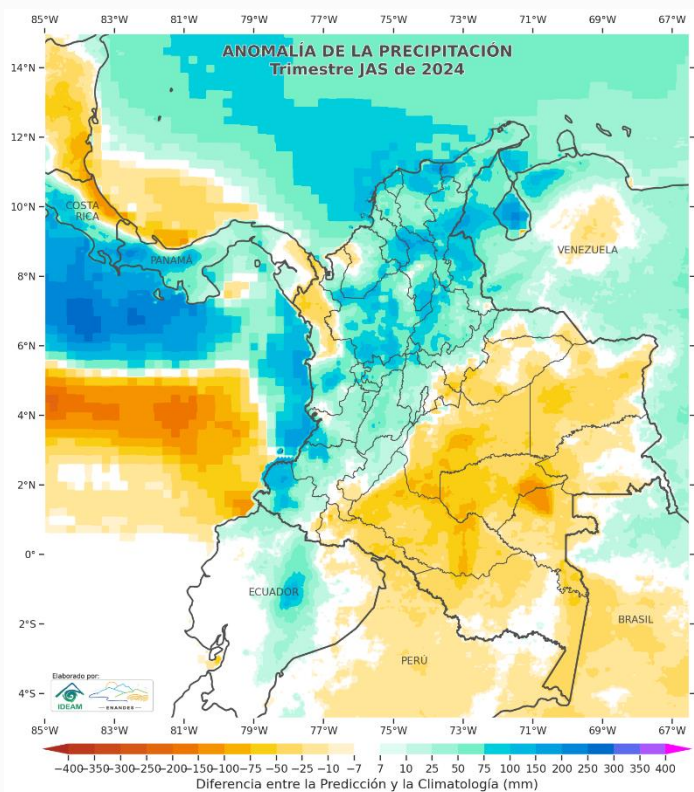


Para el trimestre consolidado **julio-septiembre/24** se prevén incrementos de precipitaciones superiores al **10%** con respecto a los promedios 1991-2020 para la mayor parte de las regiones Caribe, Andina y Pacífica; entre tanto, sobre los departamentos de Meta y Vichada en la Orinoquía, y los departamentos de la región Amazónica se prevén precipitaciones propias de la época del año.

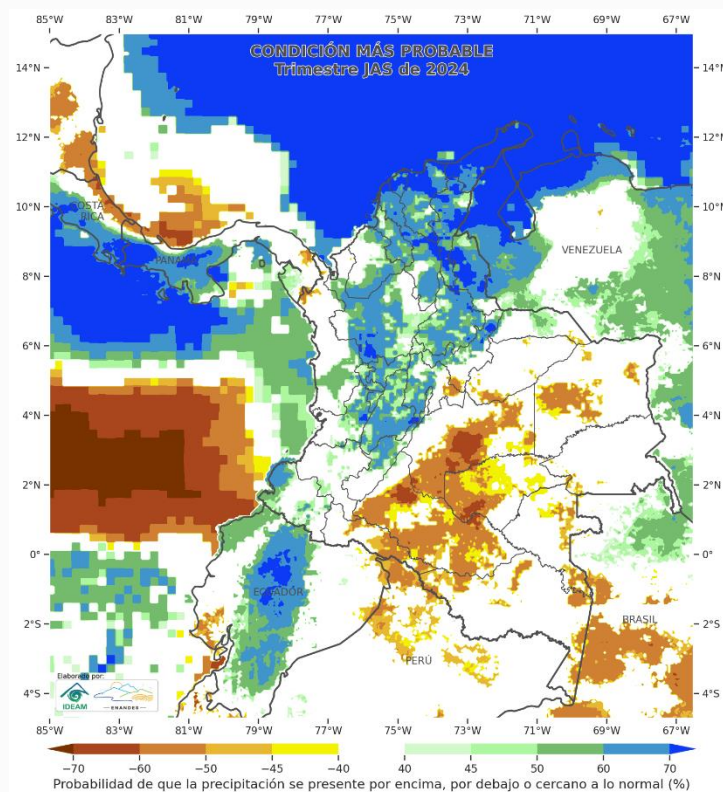
## CAMBIO DE PORCENTAJE (%) DE LA PRECIPITACIÓN



## ANOMALÍA DE LA PRECIPITACIÓN (mm)



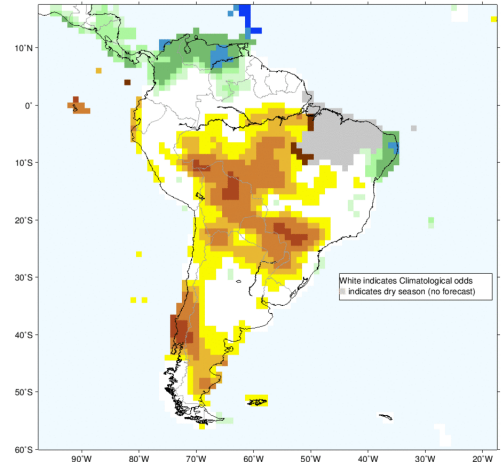
## CONDICIÓN MAS PROBABLE (%)



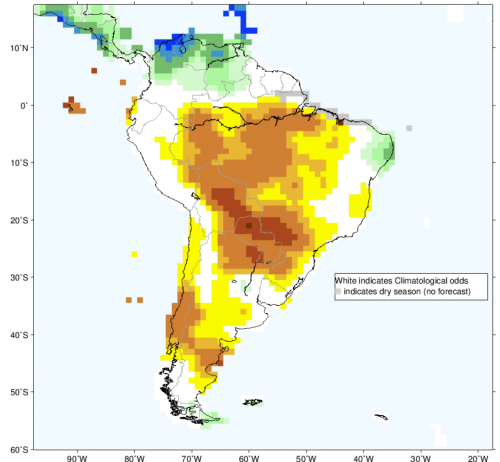


# PREDICCIÓN ESTACIONAL IRI-IDEAM

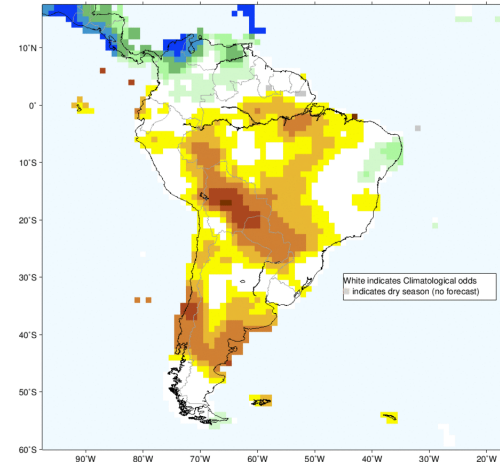
IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for April-May-June 2024, Issued March 2024



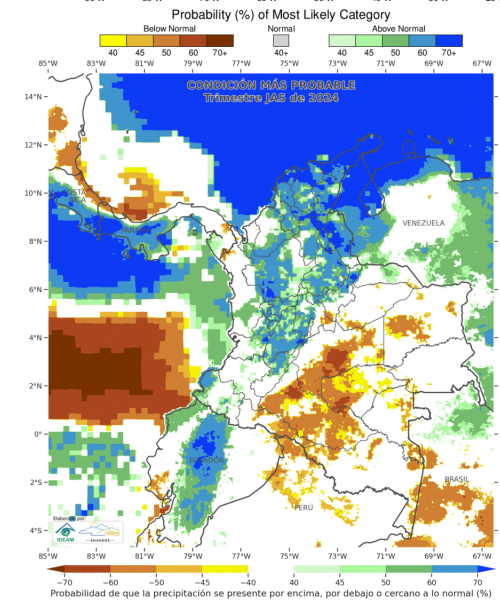
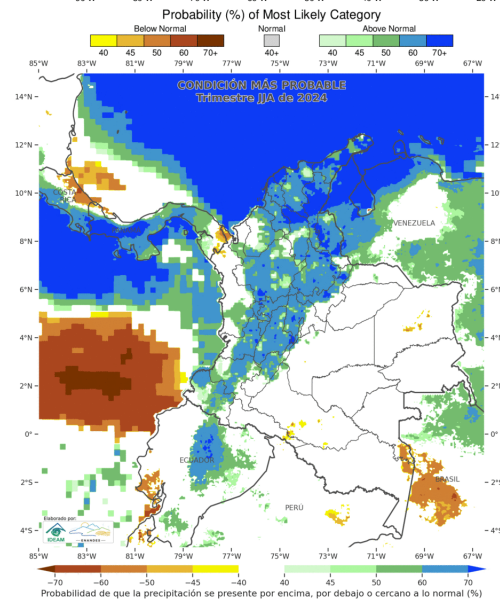
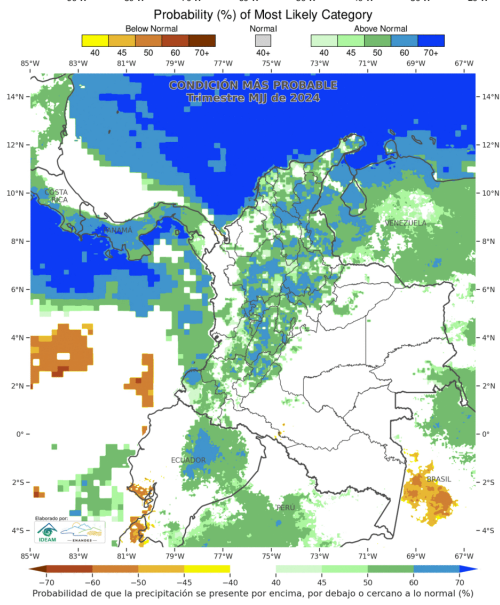
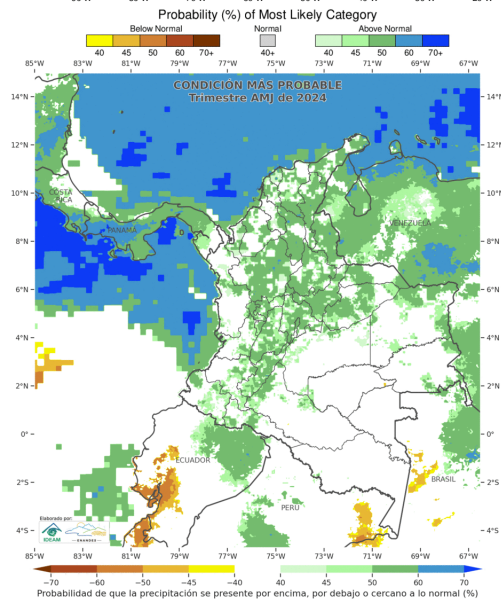
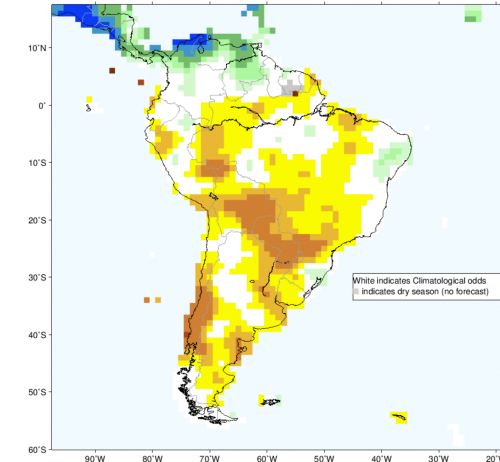
IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for May-June-July 2024, Issued March 2024



IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for June-July-August 2024, Issued March 2024



IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for July-August-September 2024, Issued March 2024



PREDICCIÓN CLIMÁTICA

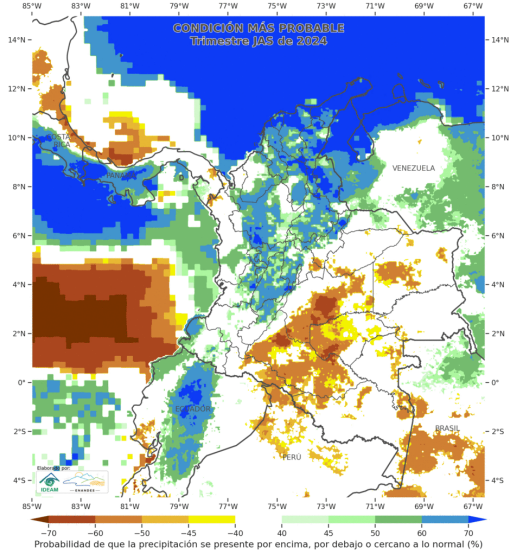
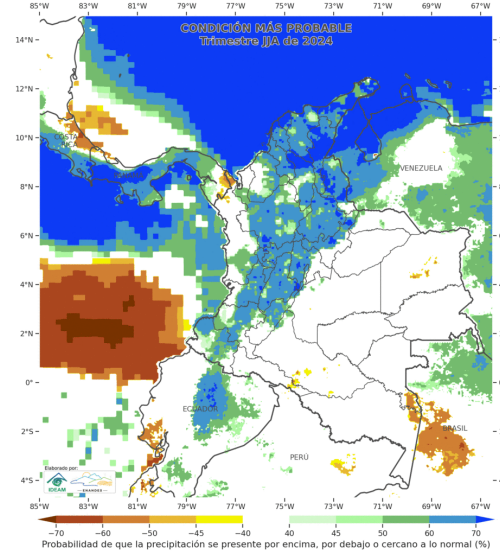
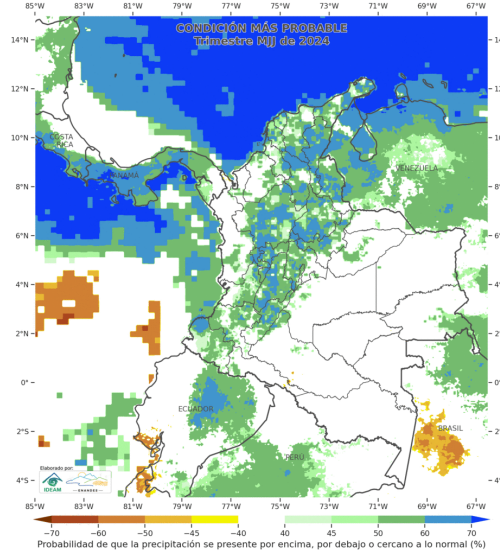
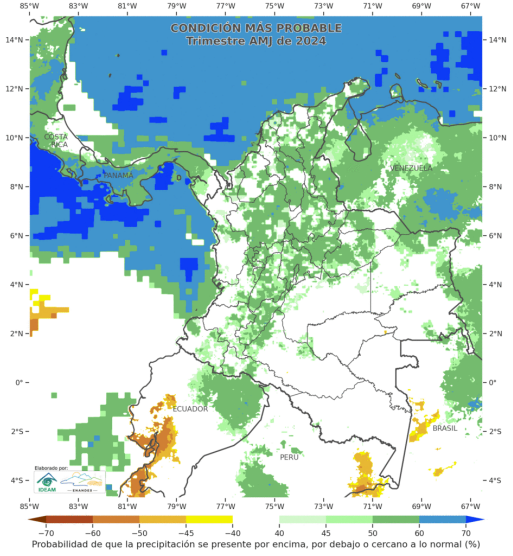
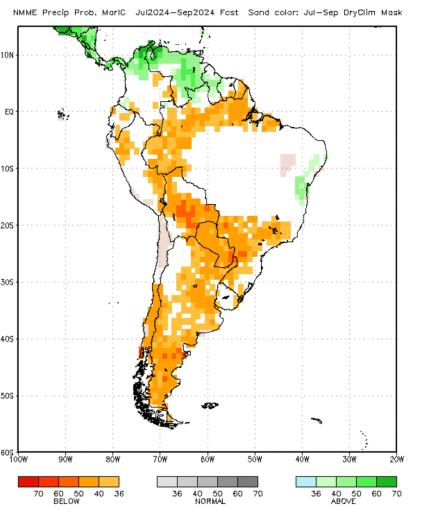
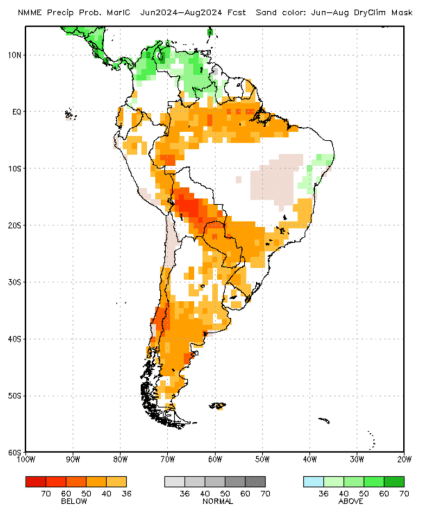
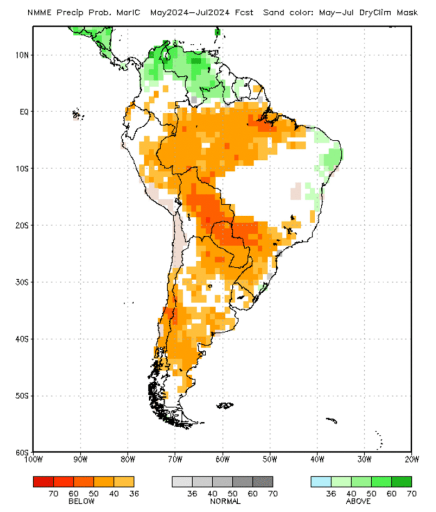
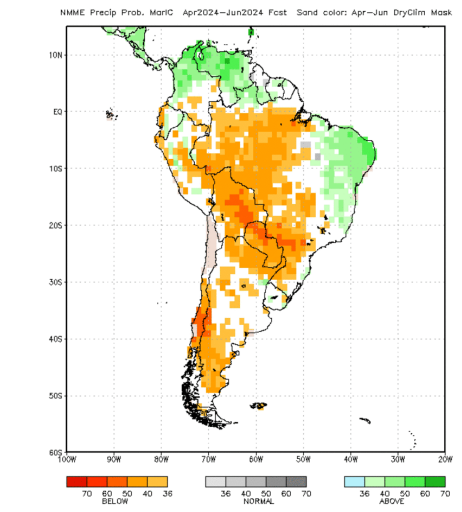
2024



Sobre la predicción de precipitación en el territorio colombiano.

PARTE 2

# PREDICCIÓN ESTACIONAL CPC-IDEAM



**PREDICCIÓN CLIMÁTICA**

**2024**



Sobre la predicción de precipitación en el territorio colombiano.

**PARTE 2**





**GRACIAS**



ideamcolombia