



MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE



COMITÉ DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA

Resultado Modelos

JUL - AGO - SEP 2023



IDEAM

Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales








MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

COMITÉ DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA

Resultado Modelos

JUL - AGO - SEP 2023



01	CONDICIONES PRONOSTICADAS DE VARIABILIDAD INTERANUAL E INTRAESTACIONAL	
02	PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN	
03	PREDICCIÓN DE LA TEMPERATURA DEL AIRE	
04	IDEAM CONCLUSIONES	

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 LA DIRECCIÓN Y VELOCIDAD DEL VIENTO (OMM)



02

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



03

PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE LAS TRES FASES DEL ENOS Y PREDICCIÓN DETERMINÍSTICA (ENSAMBLE) DEL ONI



04

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



VARIABILIDAD INTRAESTACIONAL

05

MONITOREO Y PREDICCIÓN DE LA MJO DADA POR EL MODELO CFSv2 DE LA NOAA



MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE



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

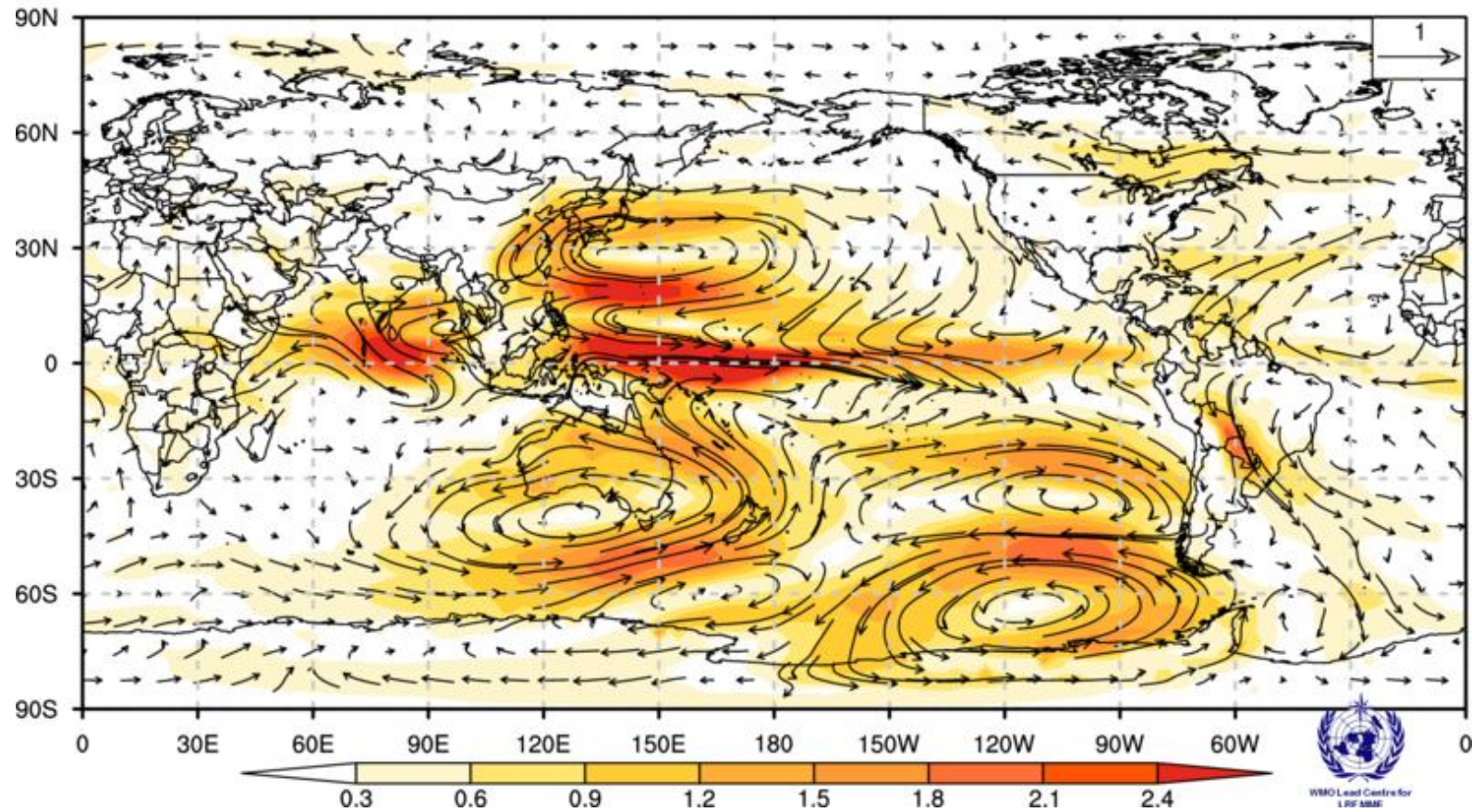


Simple Composite Map

Beijing, Exeter, Melbourne, Montreal, Seoul, Tokyo

850hPa Wind : Jul2023

[Unit : m/s]
(issued on Jun2023)



Entre julio y diciembre de 2023, el ensamble de modelos de la OMM estima vientos Alisios débiles a lo largo de la cuenca del océano Pacífico tropical, manifestando así una respuesta de la parte atmosférica a la condición oceánica consistente con una condición ENOS El Niño.



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

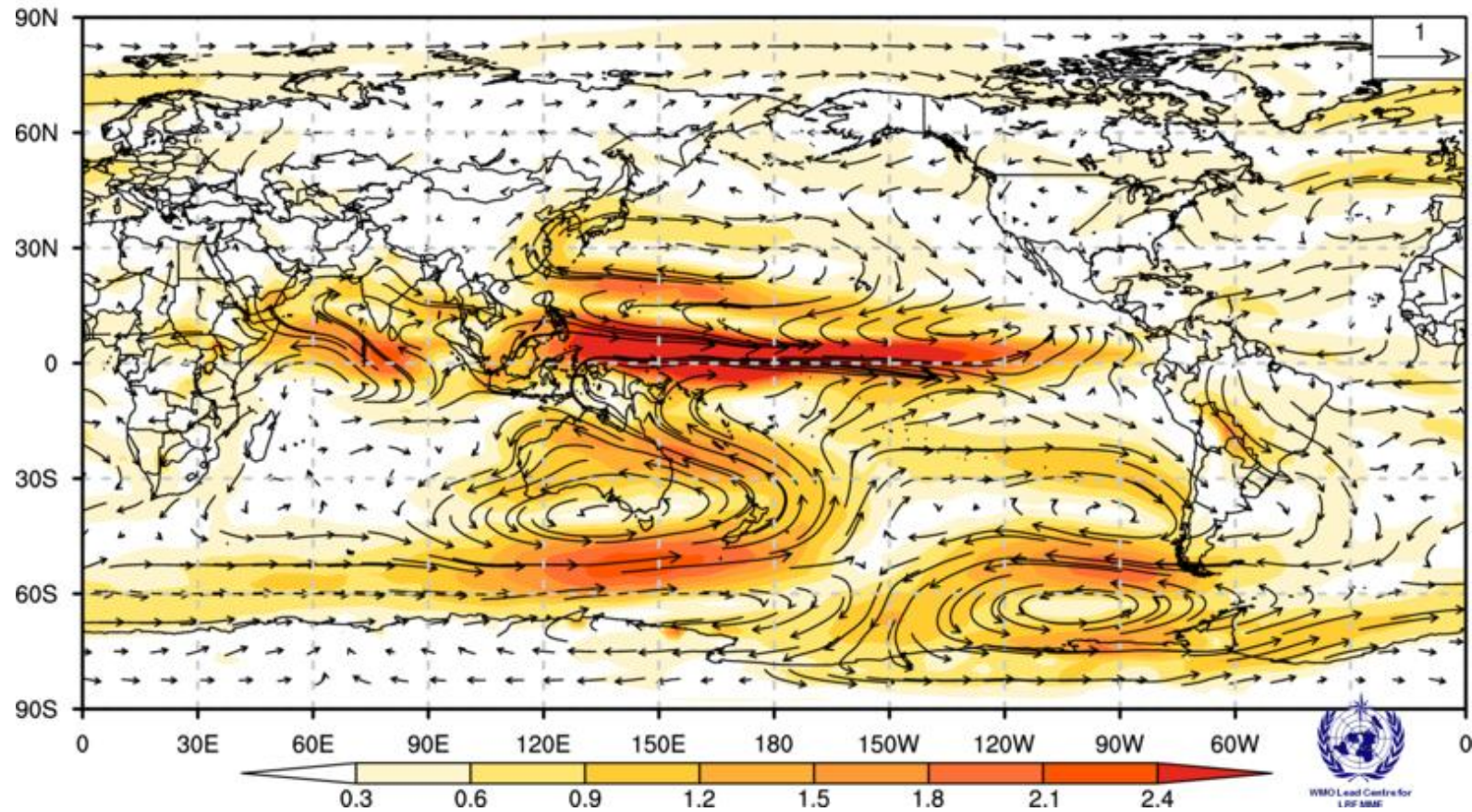


Simple Composite Map

Beijing, Exeter, Melbourne, Montreal, Seoul, Tokyo

850hPa Wind : Aug2023

[Unit : m/s]
(issued on Jun2023)



Entre julio y diciembre de 2023, el ensamble de modelos de la OMM estima vientos Alisios débiles a lo largo de la cuenca del océano Pacífico tropical, manifestando así una respuesta de la parte atmosférica a la condición oceánica consistente con una condición ENOS El Niño.



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

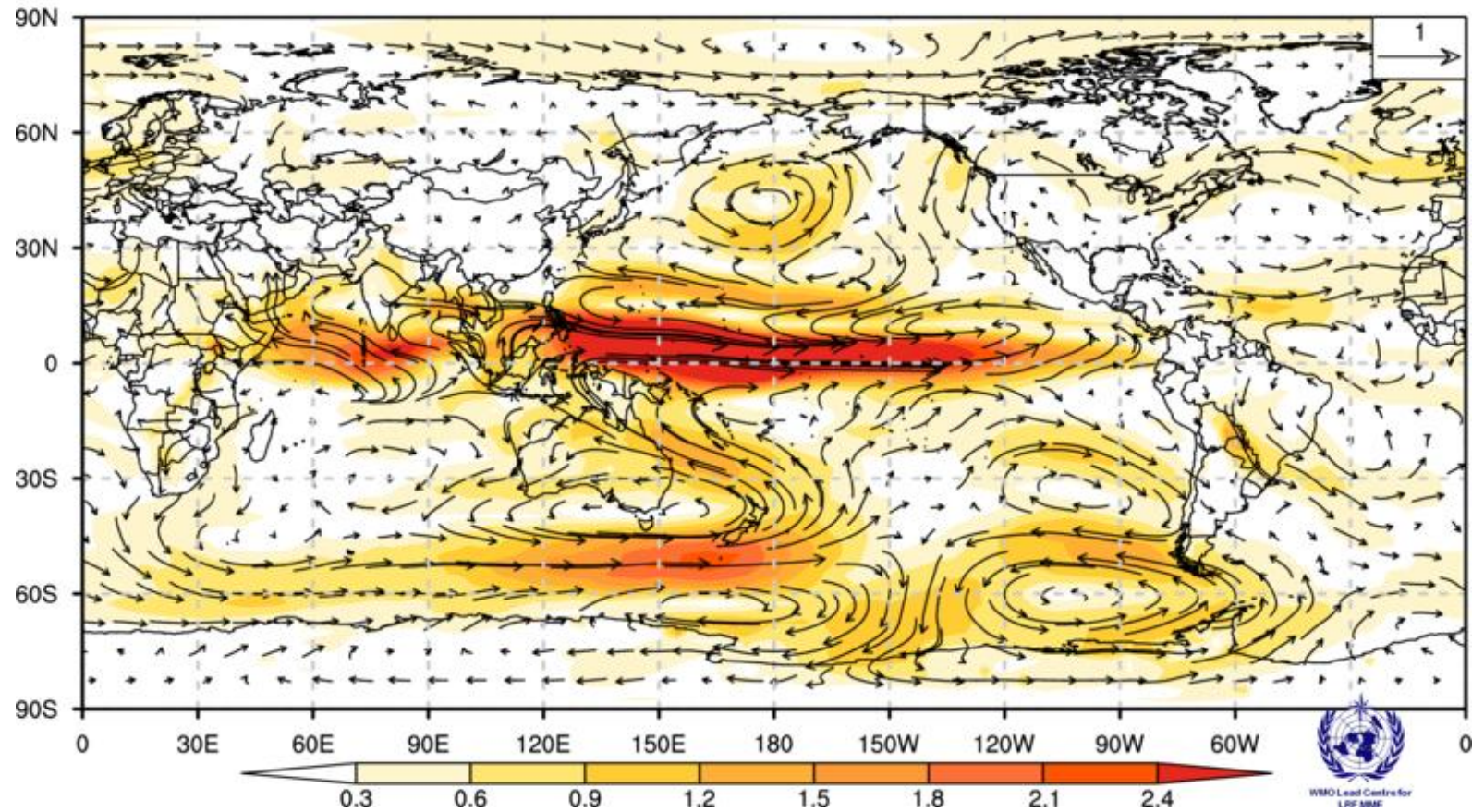


Simple Composite Map

Beijing, Exeter, Melbourne, Montreal, Seoul, Tokyo

850hPa Wind : Sep2023

[Unit : m/s]
(issued on Jun2023)



Entre julio y diciembre de 2023, el ensamble de modelos de la OMM estima vientos Alisios débiles a lo largo de la cuenca del océano Pacífico tropical, manifestando así una respuesta de la parte atmosférica a la condición oceánica consistente con una condición ENOS El Niño.



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

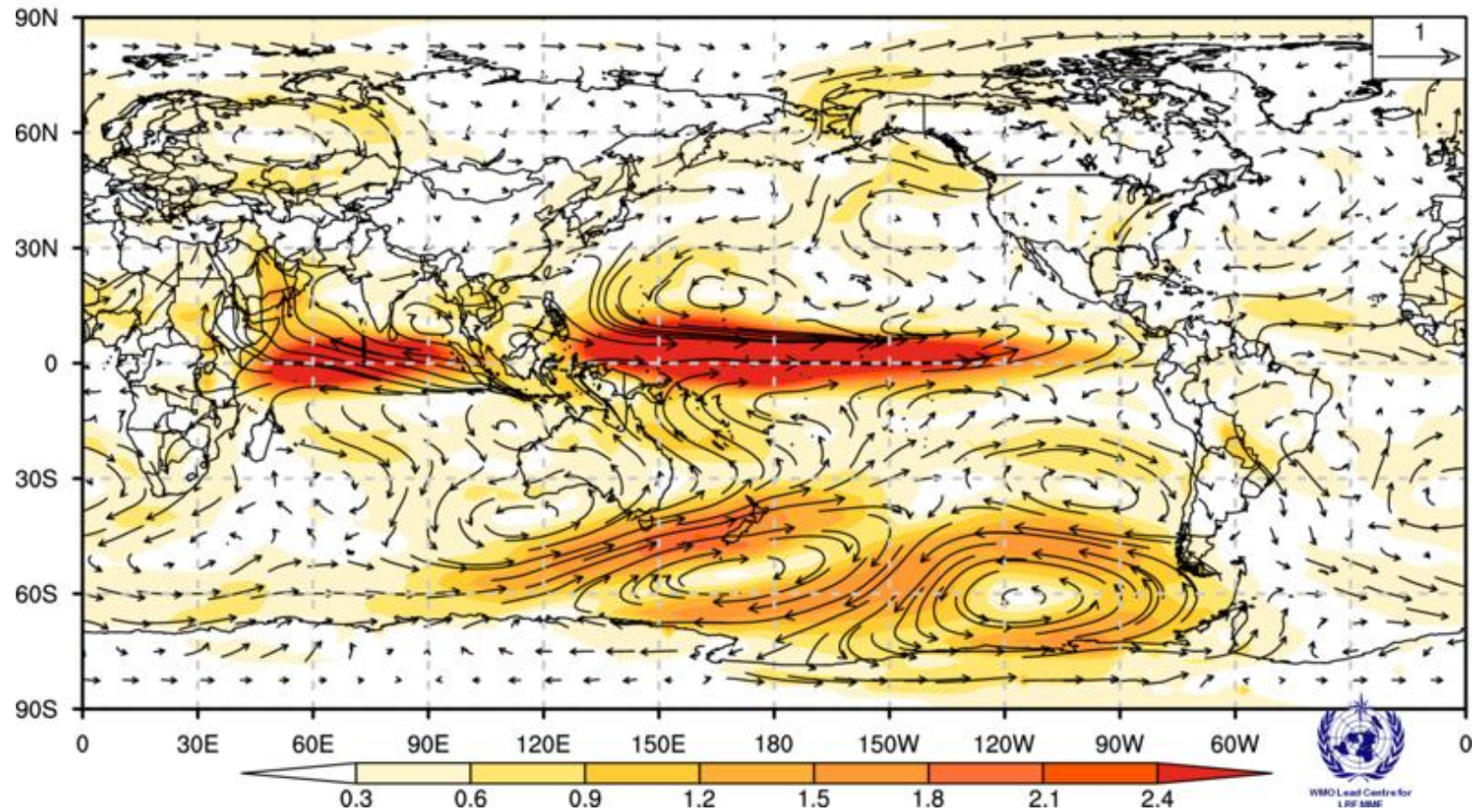


Simple Composite Map

Beijing, Exeter, Melbourne, Montreal, Seoul, Tokyo

850hPa Wind : Oct2023

[Unit : m/s]
(issued on Jun2023)



Entre julio y diciembre de 2023, el ensamble de modelos de la OMM estima vientos Alisios débiles a lo largo de la cuenca del océano Pacífico tropical, manifestando así una respuesta de la parte atmosférica a la condición oceánica consistente con una condición ENOS El Niño.



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

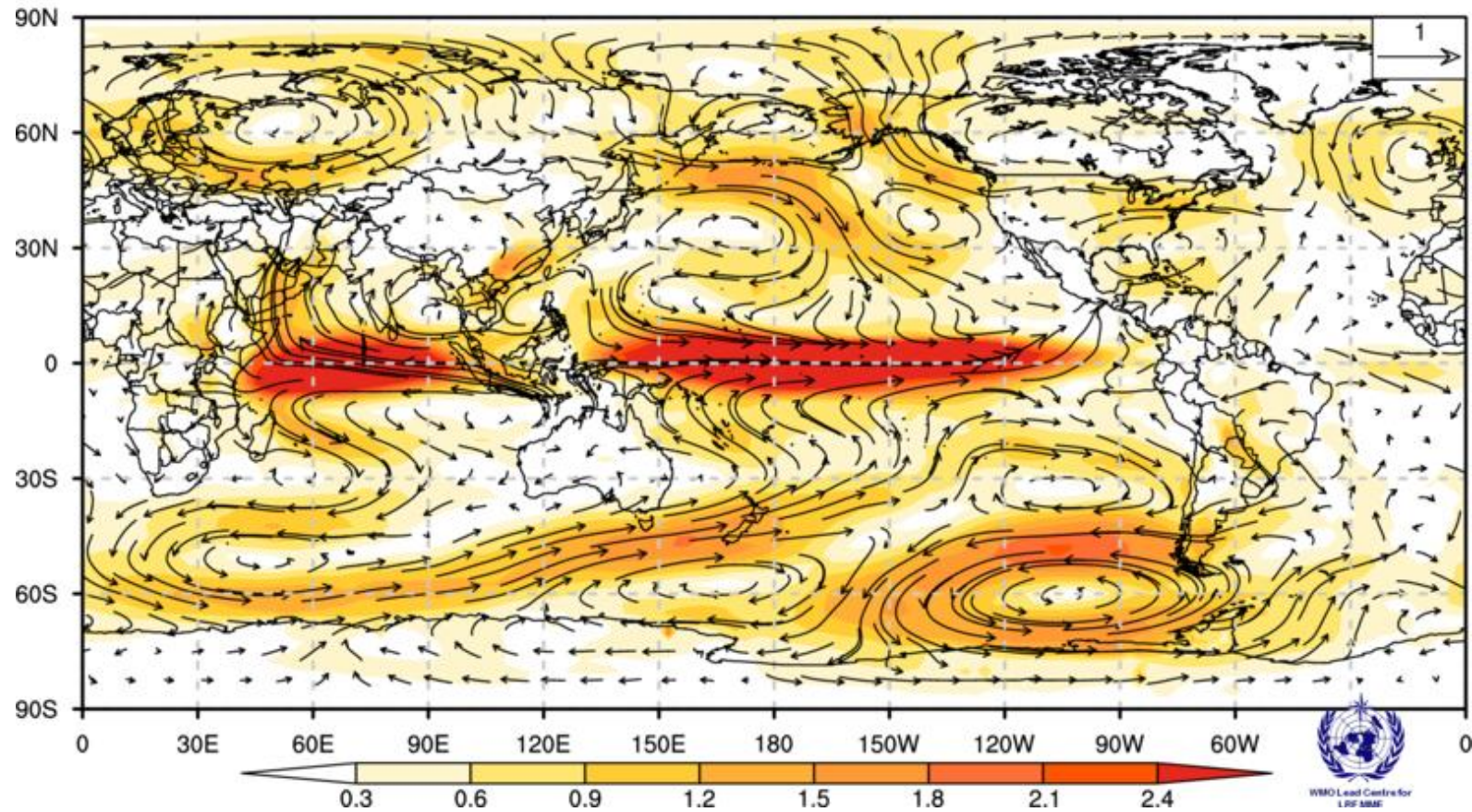


Simple Composite Map

Beijing, Exeter, Melbourne, Montreal, Seoul, Tokyo

850hPa Wind : Nov2023

[Unit : m/s]
(issued on Jun2023)



Entre julio y diciembre de 2023, el ensamble de modelos de la OMM estima vientos Alisios débiles a lo largo de la cuenca del océano Pacífico tropical, manifestando así una respuesta de la parte atmosférica a la condición oceánica consistente con una condición ENOS El Niño.

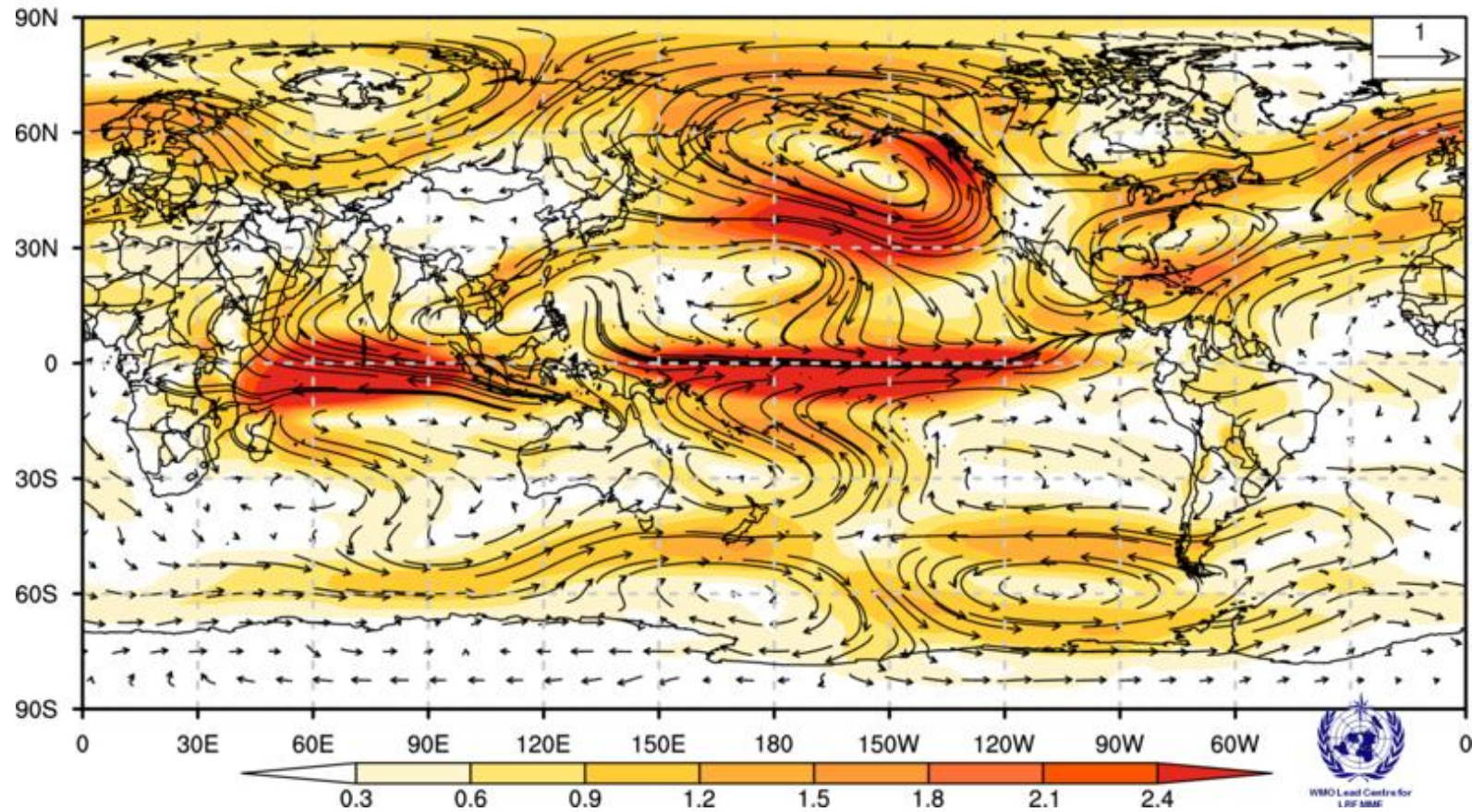


PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA ANOMALÍA DE LA DIRECCIÓN Y VELOCIDAD DEL VIENTO (OMM)



Simple Composite Map
Beijing, Montreal, Seoul, Tokyo
850hPa Wind : Dec2023

[Unit : m/s]
(issued on Jun2023)



Entre julio y diciembre de 2023, el ensamble de modelos de la OMM estima vientos Alisios débiles a lo largo de la cuenca del océano Pacífico tropical, manifestando así una respuesta de la parte atmosférica a la condición oceánica consistente con una condición ENOS El Niño.



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



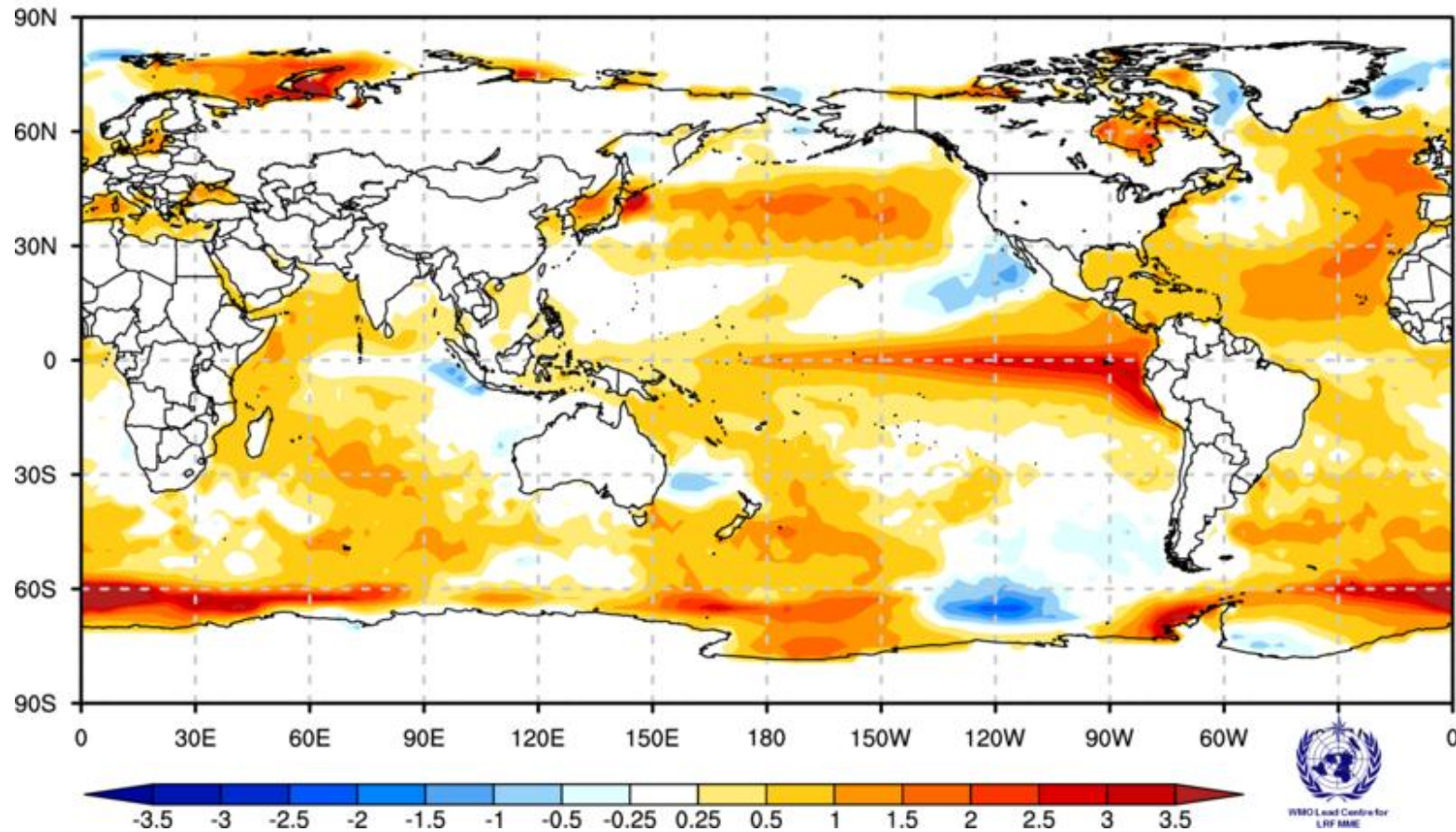
Simple Composite Map

Beijing, Exeter, Melbourne, Montreal, Offenbach, Seoul, Tokyo

[Unit : K]

Sea Surface Temperature : Jul2023

(issued on Jun2023)



Entre julio y diciembre de 2023, el ensamble de modelos de la OMM estima que la TSM continuará aumentando a lo largo de la cuenca del océano Pacífico tropical.

A pesar de que la condición anterior es propia de los eventos El Niño, los modelos no pronostican un enfriamiento del Atlántico tropical por debajo de los promedios históricos; por el contrario la anomalía de la TSM estará más de medio grado por encima de dichos promedios, para el segundo semestre del año.

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)



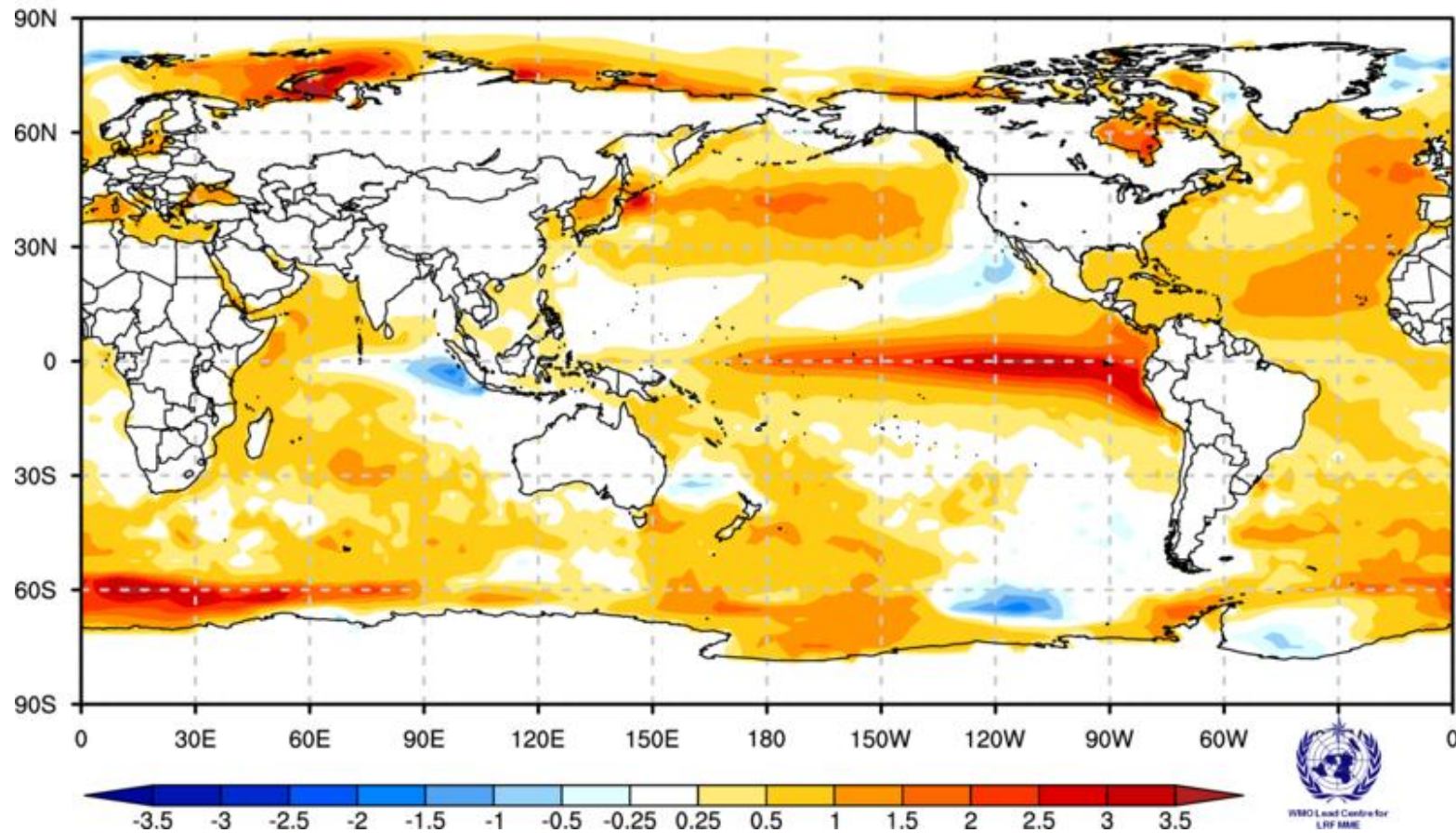
Simple Composite Map

Beijing, Exeter, Melbourne, Montreal, Offenbach, Seoul, Tokyo

Sea Surface Temperature : Aug2023

[Unit : K]

(issued on Jun2023)



Entre julio y diciembre de 2023, el ensamble de modelos de la OMM estima que la TSM continuará aumentando a lo largo de la cuenca del océano Pacífico tropical.

A pesar de que la condición anterior es propia de los eventos El Niño, los modelos no pronostican un enfriamiento del Atlántico tropical por debajo de los promedios históricos; por el contrario la anomalía de la TSM estará más de medio grado por encima de dichos promedios, para el segundo semestre del año.

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)



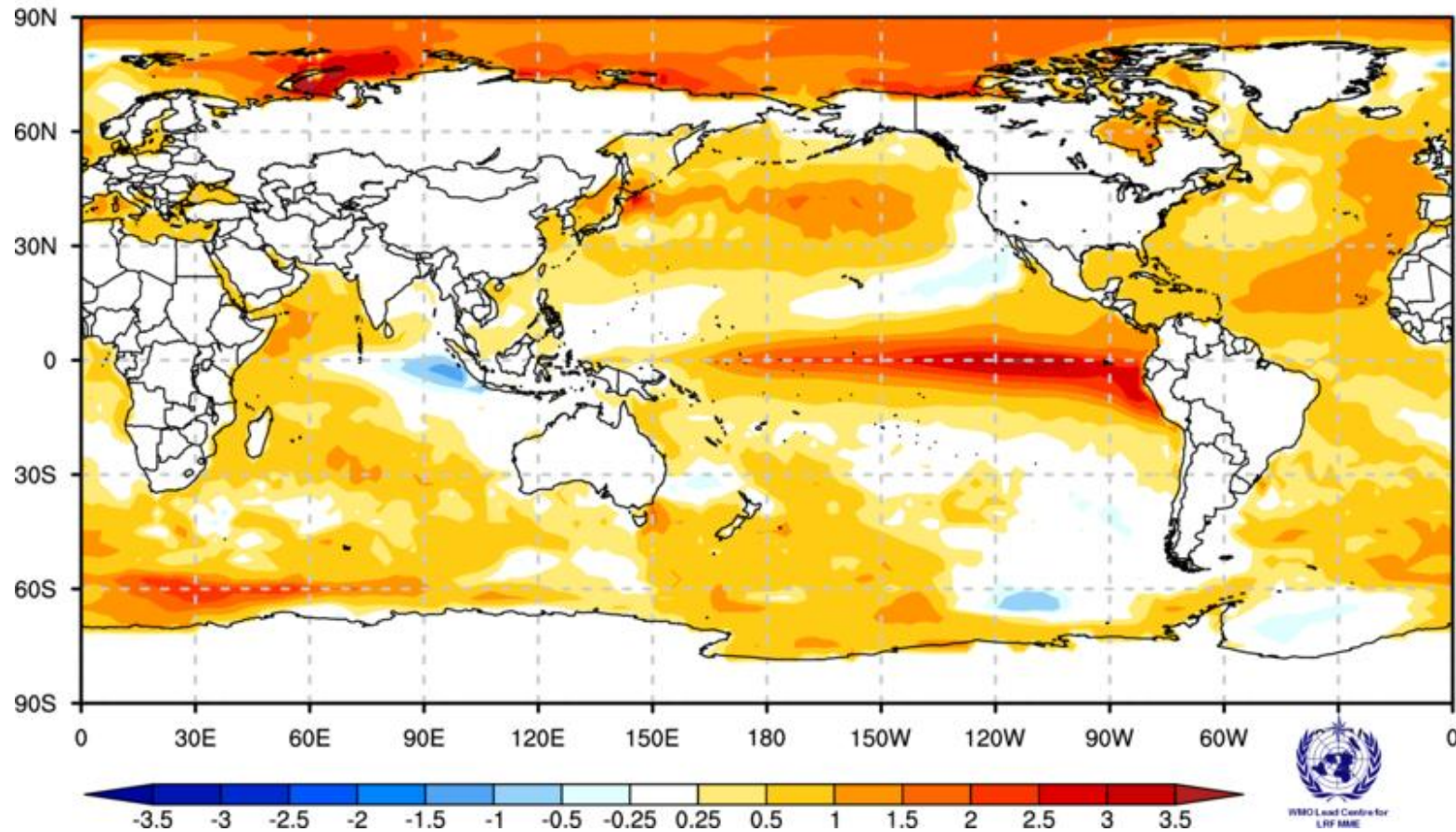
Simple Composite Map

Beijing, Exeter, Melbourne, Montreal, Offenbach, Seoul, Tokyo

[Unit : K]

Sea Surface Temperature : Sep2023

(issued on Jun2023)



Entre julio y diciembre de 2023, el ensamble de modelos de la OMM estima que la TSM continuará aumentando a lo largo de la cuenca del océano Pacífico tropical.

A pesar de que la condición anterior es propia de los eventos El Niño, los modelos no pronostican un enfriamiento del Atlántico tropical por debajo de los promedios históricos; por el contrario la anomalía de la TSM estará más de medio grado por encima de dichos promedios, para el segundo semestre del año.

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)



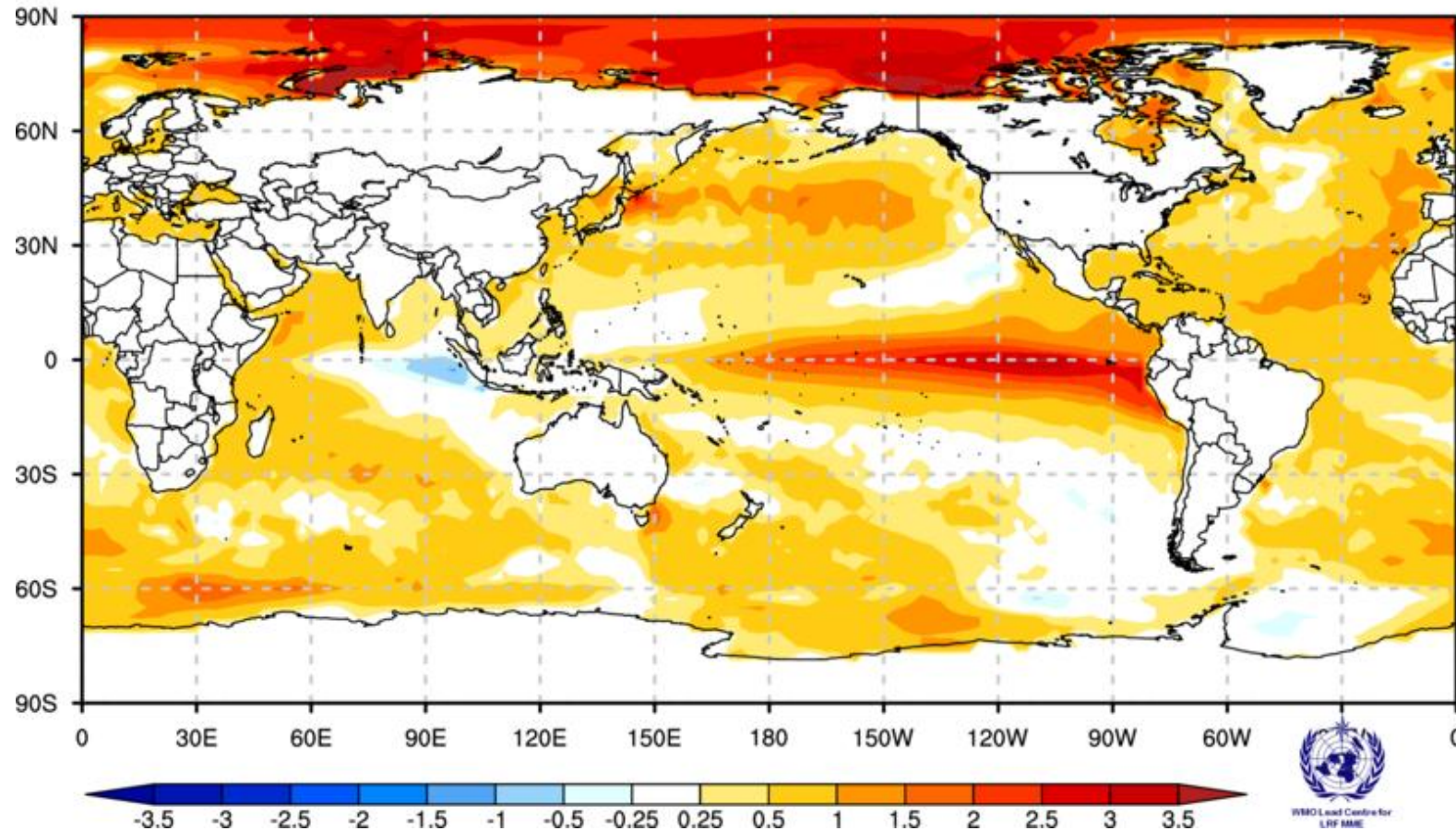
Simple Composite Map

Beijing, Exeter, Melbourne, Montreal, Offenbach, Seoul, Tokyo

Sea Surface Temperature : Oct2023

[Unit : K]

(issued on Jun2023)



Entre julio y diciembre de 2023, el ensamble de modelos de la OMM estima que la TSM continuará aumentando a lo largo de la cuenca del océano Pacífico tropical.

A pesar de que la condición anterior es propia de los eventos El Niño, los modelos no pronostican un enfriamiento del Atlántico tropical por debajo de los promedios históricos; por el contrario la anomalía de la TSM estará más de medio grado por encima de dichos promedios, para el segundo semestre del año.

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)



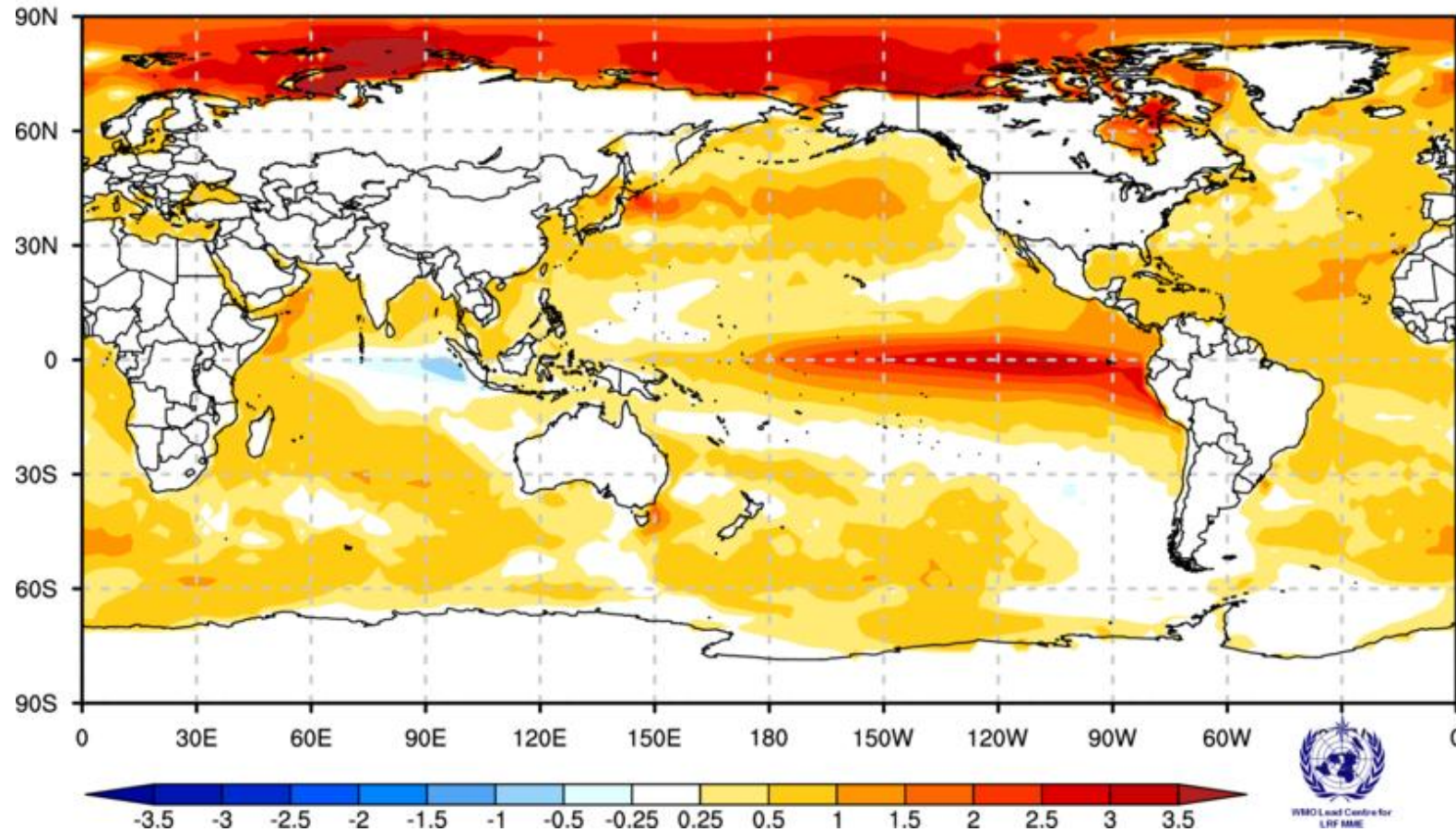
Simple Composite Map

Beijing, Exeter, Melbourne, Montreal, Offenbach, Seoul, Tokyo

Sea Surface Temperature : Nov2023

[Unit : K]

(issued on Jun2023)



Entre julio y diciembre de 2023, el ensamble de modelos de la OMM estima que la TSM continuará aumentando a lo largo de la cuenca del océano Pacífico tropical.

A pesar de que la condición anterior es propia de los eventos El Niño, los modelos no pronostican un enfriamiento del Atlántico tropical por debajo de los promedios históricos; por el contrario la anomalía de la TSM estará más de medio grado por encima de dichos promedios, para el segundo semestre del año.

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)



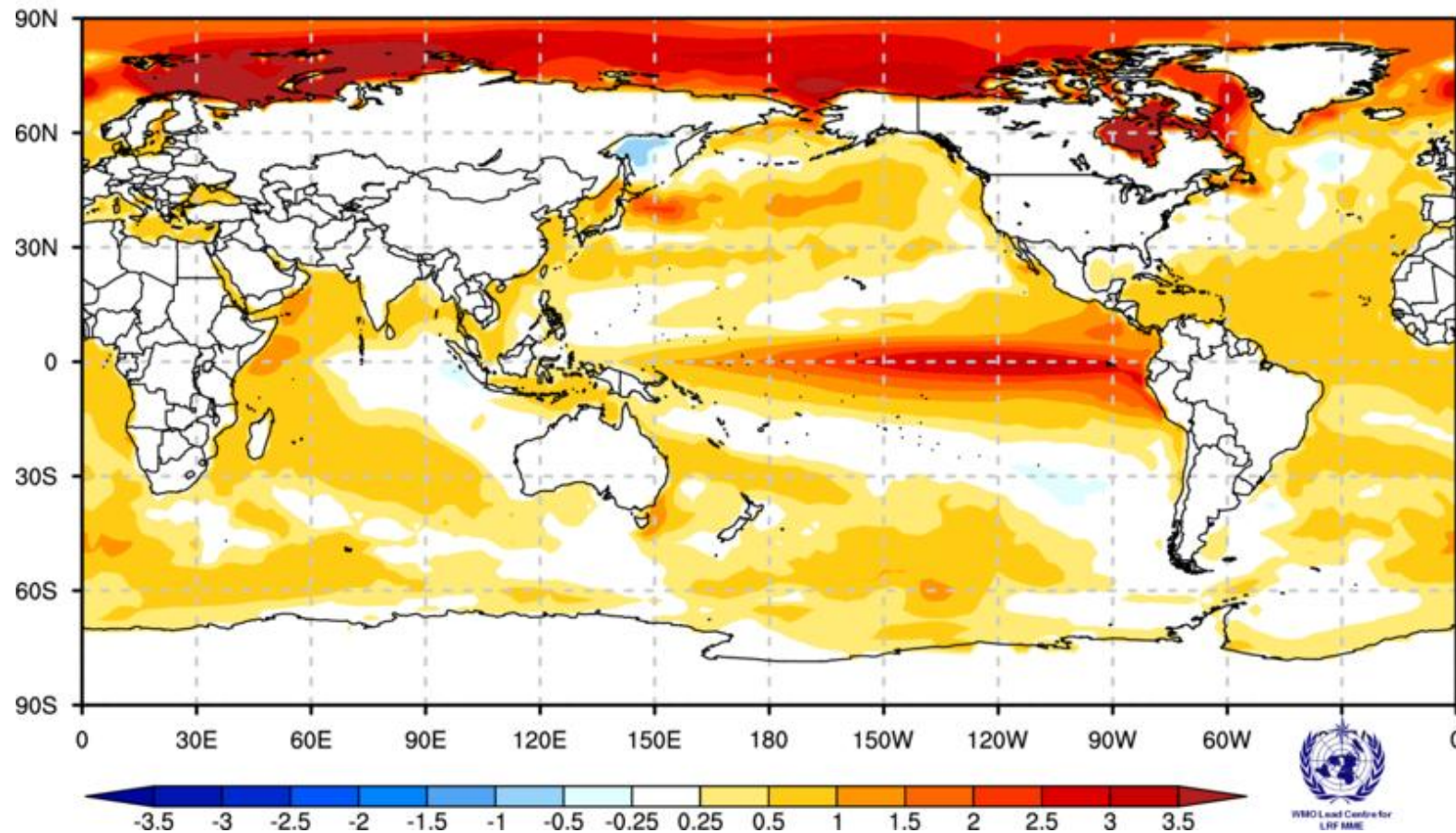
Simple Composite Map

Beijing, Montreal, Seoul, Tokyo

Sea Surface Temperature : Dec2023

[Unit : K]

(issued on Jun2023)



Entre julio y diciembre de 2023, el ensamble de modelos de la OMM estima que la TSM continuará aumentando a lo largo de la cuenca del océano Pacífico tropical.

A pesar de que la condición anterior es propia de los eventos El Niño, los modelos no pronostican un enfriamiento del Atlántico tropical por debajo de los promedios históricos; por el contrario la anomalía de la TSM estará más de medio grado por encima de dichos promedios, para el segundo semestre del año.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA

2023

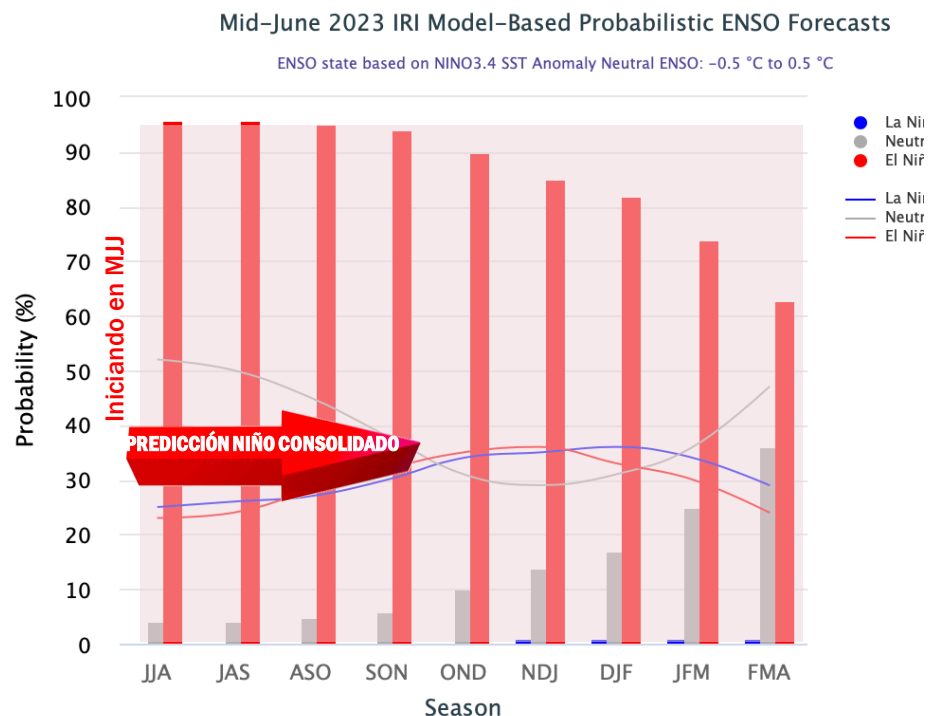
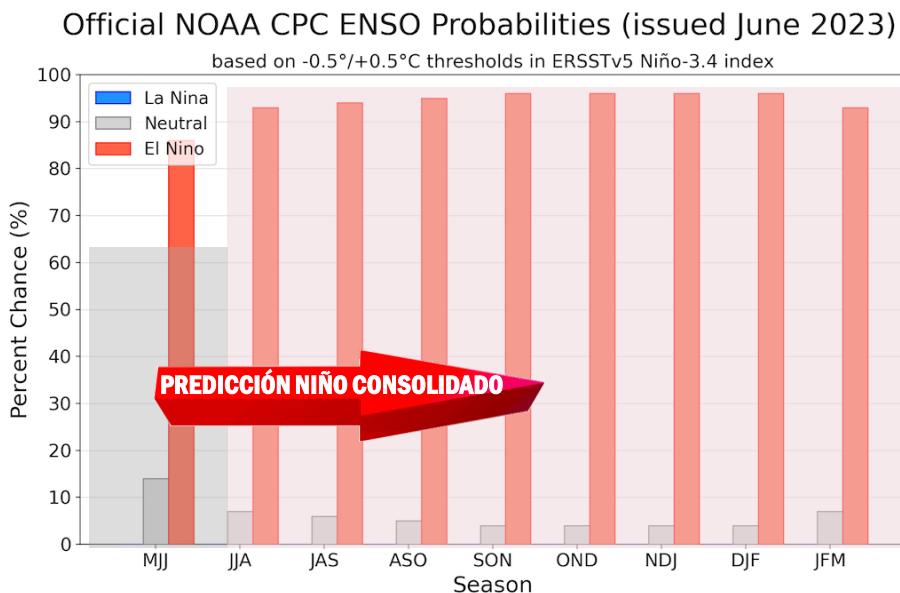


CONDICIONES DE GRAN ESCALA

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



Tanto el ensamble de modelos como el consenso del CPC-IRI estiman que El Niño será la fase predominante desde el trimestre MJJ/23 hasta FMA/24. Su probabilidad de ocurrencia es alta.

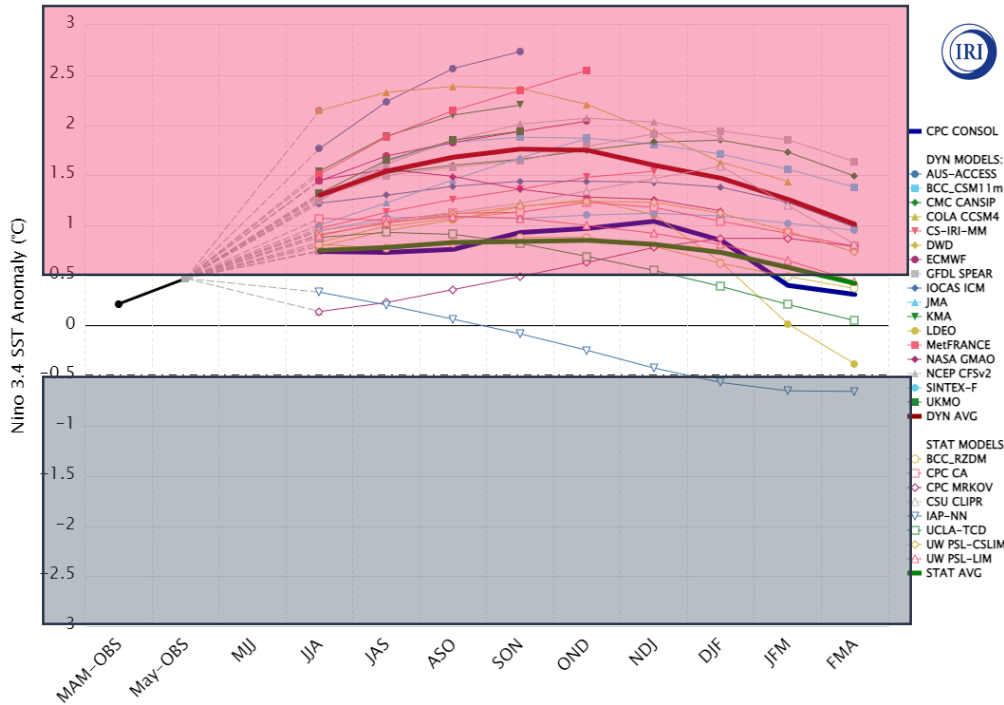
Year	DJF	JFM	FMA	MAM	AMJ	MJJ	JJA	JAS	ASO	SON	OND	NDJ
2020	0.5	0.5	0.4	0.2	-0.1	-0.3	-0.4	-0.6	-0.9	-1.2	-1.3	-1.2
2021	-1.0	-0.9	-0.8	-0.7	-0.5	-0.4	-0.4	-0.5	-0.7	-0.8	-1.0	-1.0
2022	-1.0	-0.9	-1.0	-1.1	-1.0	-0.9	-0.8	-0.9	-1.0	-1.0	-0.9	-0.8
2023	-0.7	-0.4	-0.1	0.1								



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



Model Predictions of ENSO from Jun 2023



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

Model	Seasons (2023 - 2024)								
	JJA	JAS	ASO	SON	OND	NDJ	DJF	JFM	FMA
Dynamical Models									
<i>Average, Dynamical models</i>	1.295	1.539	1.679	1.761	1.746	1.598	1.473	1.264	1.009
Statistical Models									
<i>Average, Statistical models</i>	0.749	0.785	0.825	0.840	0.846	0.812	0.734	0.579	0.415
<i>Average, All models</i>	1.120	1.298	1.406	1.466	1.403	1.248	1.125	0.899	0.670

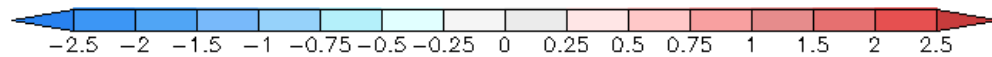
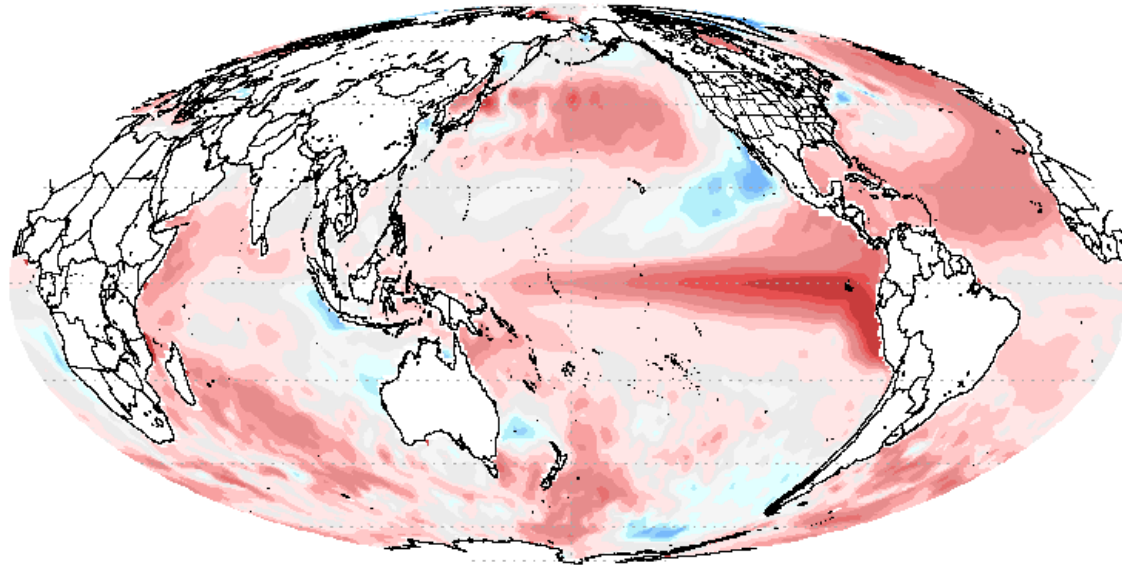
El promedio de todos los modelos analizados por el IRI indican que el ONI continuaría aumentando alcanzando valores entre **1.0°C y 1.5°C** (categoría moderada) para el segundo semestre de 2023; siendo los modelos dinámicos los que más favorecen dicha situación.



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



IDEAM – ANOM TSM (C) MODELO: nmme fuente: NOAA
Cl: Jun – PREDICCIÓN MES: Jul ANIO: 2023



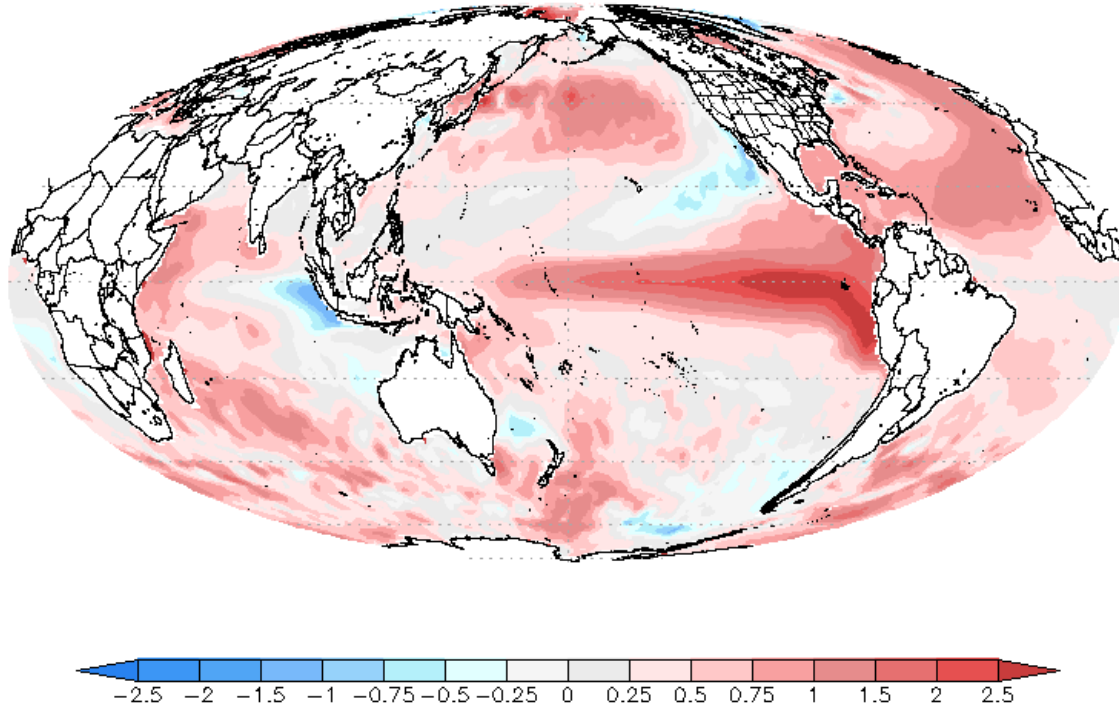
Similar al ensamble de la OMM, el ensamble norteamericano continúa resolviendo anomalías de la Temperatura Superficial del Mar por encima de los promedios históricos para las franjas tropicales de los océanos Atlántico y Pacífico.



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



IDEAM – ANOM TSM (C) MODELO: nmme fuente: NOAA
Cl: Jun – PREDICCIÓN MES: Ago ANIO: 2023



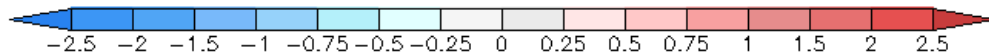
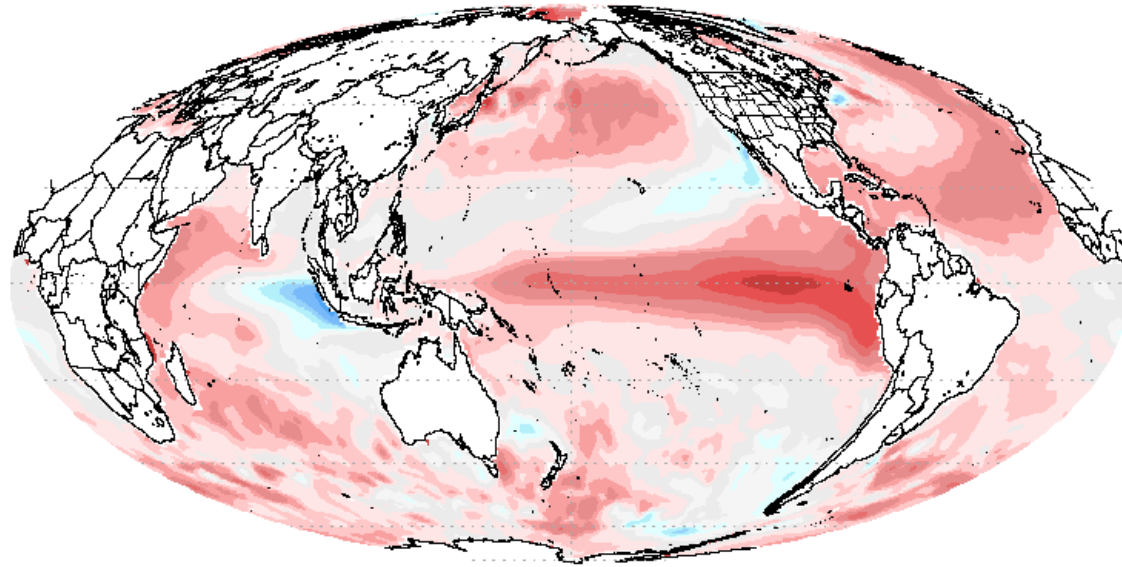
Similar al ensamble de la OMM, el ensamble norteamericano continúa resolviendo anomalías de la Temperatura Superficial del Mar por encima de los promedios históricos para las franjas tropicales de los océanos Atlántico y Pacífico.



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



IDEAM – ANOM TSM (C) MODELO: nmme fuente: NOAA
Cl: Jun – PREDICCIÓN MES: Sep ANIO: 2023



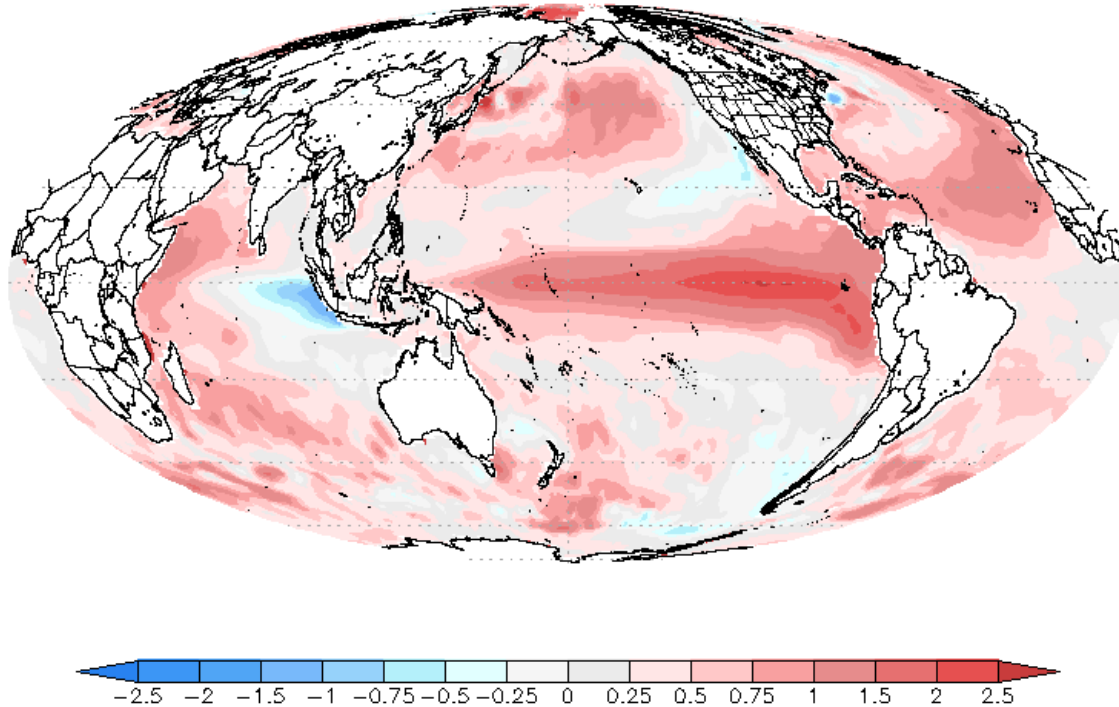
Similar al ensamble de la OMM, el ensamble norteamericano continúa resolviendo anomalías de la Temperatura Superficial del Mar por encima de los promedios históricos para las franjas tropicales de los océanos Atlántico y Pacífico.



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



IDEAM – ANOM TSM (C) MODELO: nmme fuente: NOAA
CI: Jun – PREDICCIÓN MES: Oct ANIO: 2023



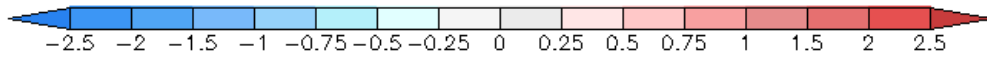
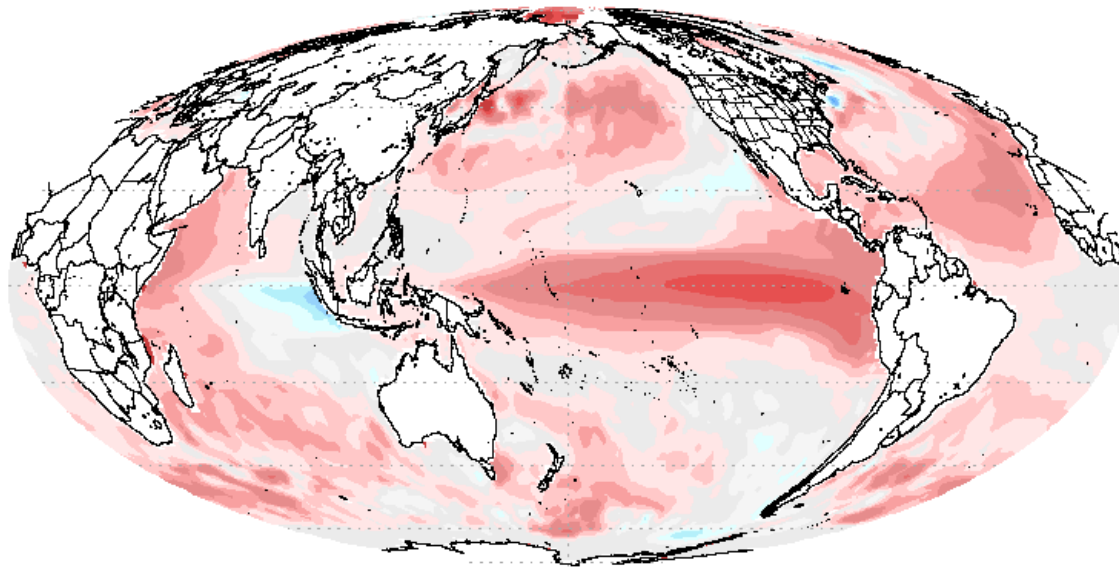
Similar al ensamble de la OMM, el ensamble norteamericano continúa resolviendo anomalías de la Temperatura Superficial del Mar por encima de los promedios históricos para las franjas tropicales de los océanos Atlántico y Pacífico.



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



IDEAM – ANOM TSM (C) MODELO: nmme fuente: NOAA
Cl: Jun – PREDICCIÓN MES: Nov ANIO: 2023



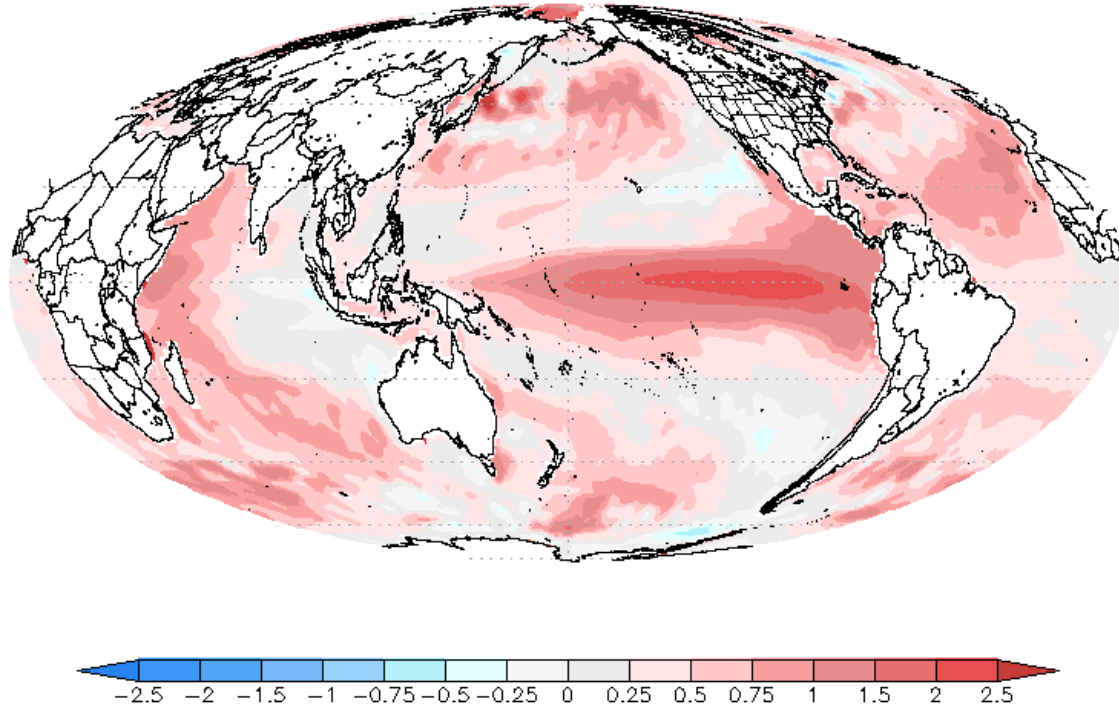
Similar al ensamble de la OMM, el ensamble norteamericano continúa resolviendo anomalías de la Temperatura Superficial del Mar por encima de los promedios históricos para las franjas tropicales de los océanos Atlántico y Pacífico.



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



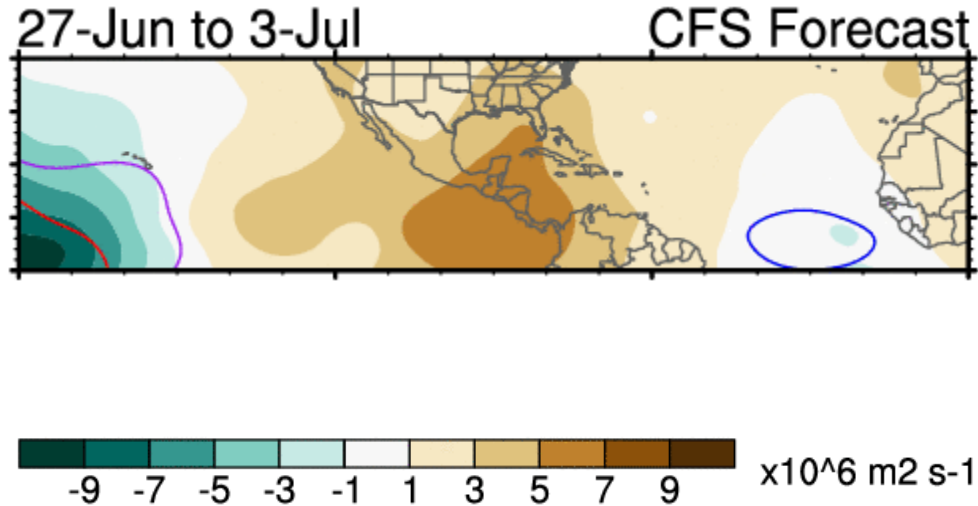
IDEAM – ANOM TSM (C) MODELO: nmme fuente: NOAA
CI: Jun – PREDICCIÓN MES: Dic ANIO: 2023



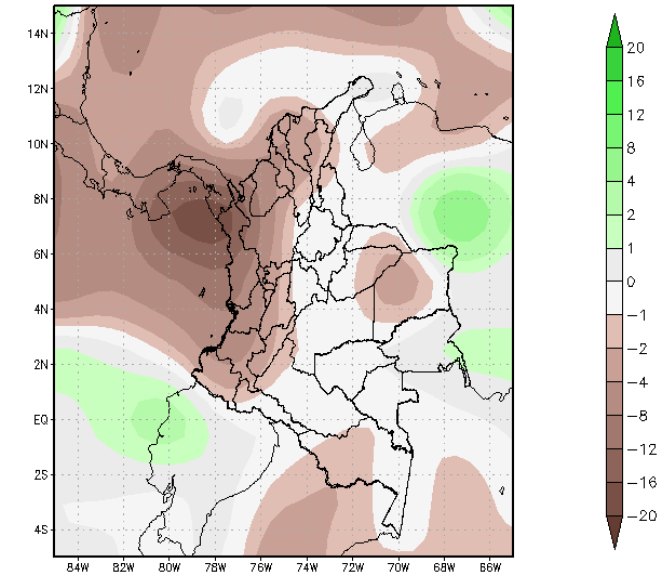
Similar al ensamble de la OMM, el ensamble norteamericano continúa resolviendo anomalías de la Temperatura Superficial del Mar por encima de los promedios históricos para las franjas tropicales de los océanos Atlántico y Pacífico.



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



Ideam - Anom (mm/día) PREC MODELO: CFSv2 Fuente: NOAA
Predicción semana 1: 27062023 y 03072023 CI: 26062023



IDEAM - Sub. Meteorología - GMTG - Elabore: Ruiz J.F. y Melo J.Y.

Entre el 27 de junio y 3 de julio una fase subsidente de la MJO favorecería precipitaciones por debajo de la climatología de referencia en el centro-oeste del país y hacia la Orinoquía.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA

2023



CONDICIONES DE GRAN ESCALA

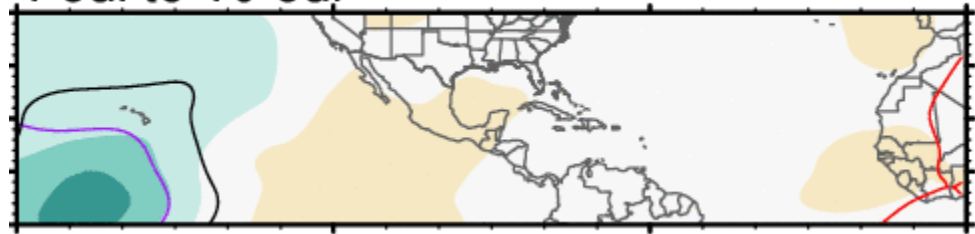
Predicción de la fase dominante de la Oscilación Madden & Julian (MJO) (**verde** fase convectiva, **marrones** fase subsidente, y **blanco** lugares donde la MJO no es significativa en las condiciones meteorológicas) y otras ondas ecuatoriales..



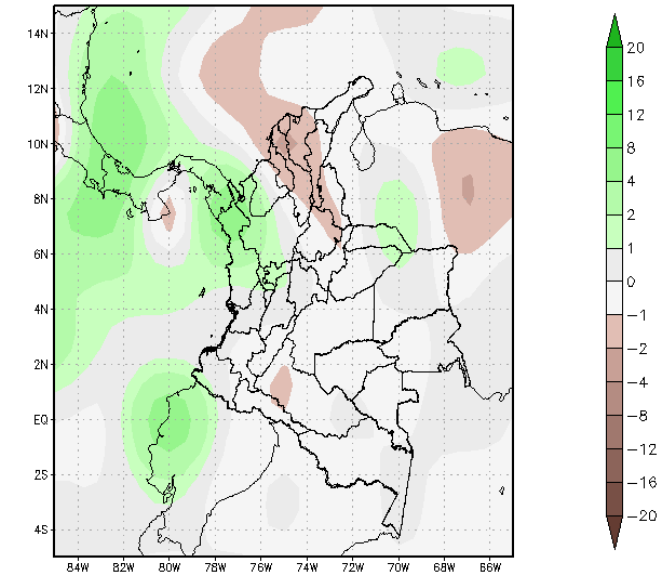
PREDICCIÓN DE LA MJO Y PRECIPITACIÓN DADA POR EL MODELO CFSv2 DE LA NOAA (S2S SEMANAL PRIMER MES)



4-Jul to 10-Jul



Ideam - Anom (mm/dia) PREC MODELO: CFSv2 Fuente: NOAA
Predicción semana 2: 04072023 y 10072023 CI: 26062023



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

Entre el 4 y 10 de julio de 2023, la MJO no sería la oscilación determinante sobre las condiciones meteorológicas del país.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA

2023



CONDICIONES DE GRAN ESCALA

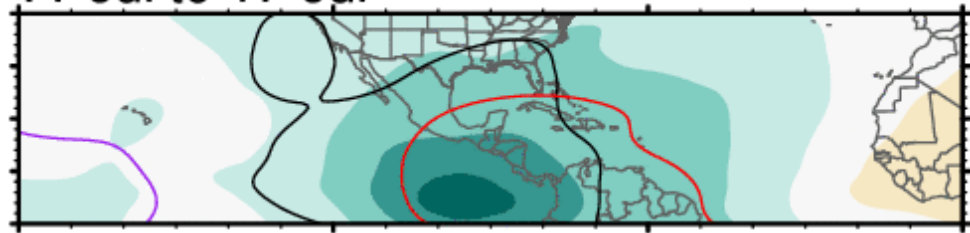
Predicción de la fase dominante de la Oscilación Maidden & Julian (MJO) (**verde** fase convectiva, **marrones** fase subsidente, y **blanco** lugares donde la MJO no es significativa en las condiciones meteorológicas) y otras ondas ecuatoriales..



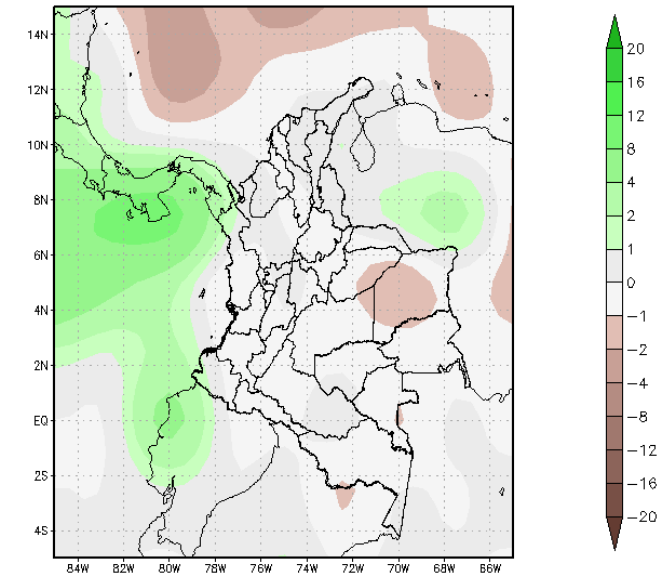
PREDICCIÓN DE LA MJO Y PRECIPITACIÓN DADA POR EL MODELO CFSv2 DE LA NOAA (S2S SEMANAL PRIMER MES)



11-Jul to 17-Jul



Ideam - Anom (mm/dia) PREC MODELO: CFSv2 Fuente: NOAA
Predicción semana 3: 11072023 y 17072023 CI: 26062023



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

Entre el 11 y 17 de julio, el modelo CFSv2 de la NOAA estima una fase convectiva de la MJO; sin embargo, las precipitaciones estarían cercanas a los promedios históricos posiblemente a que esta señal sería contrarrestada por otras ondas ecuatoriales (Rossby ecuatorial).



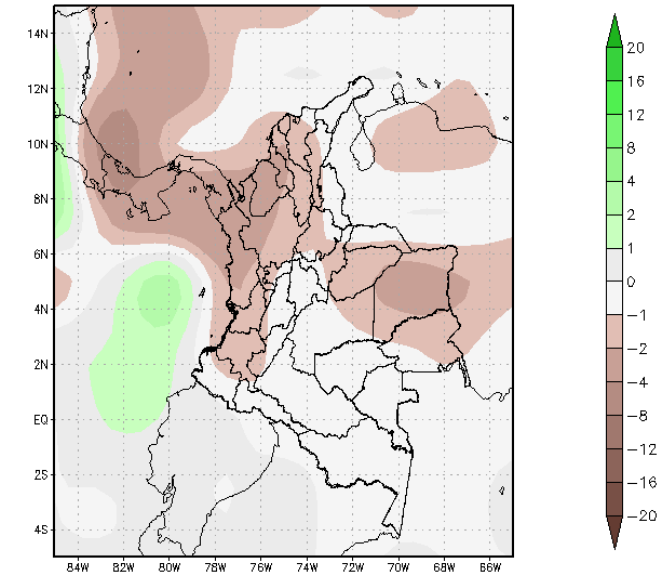
PREDICCIÓN DE LA MJO Y PRECIPITACIÓN DADA POR EL MODELO CFSv2 DE LA NOAA (S2S SEMANAL PRIMER MES)



18-Jul to 24-Jul



Ideam - Anom (mm/dia) PREC MODELO: CFSv2 Fuente: NOAA
Predicción semana 4: 18072023 y 24072023 CI: 26062023



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

Entre el 18 y 24 de julio el modelo CFSv2 de la NOAA estima una fase convectiva “débil” de la MJO sobre territorio colombiano; no obstante, de nuevo esta oscilación no sería determinante en las condiciones meteorológicas del país; ya que estima precipitaciones por debajo de sus promedios climatológicos.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA

2023

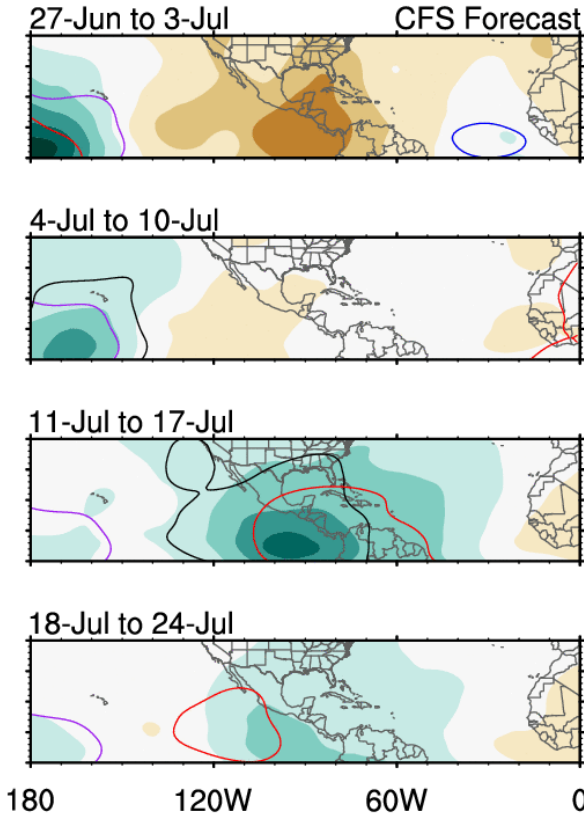


CONDICIONES DE GRAN ESCALA

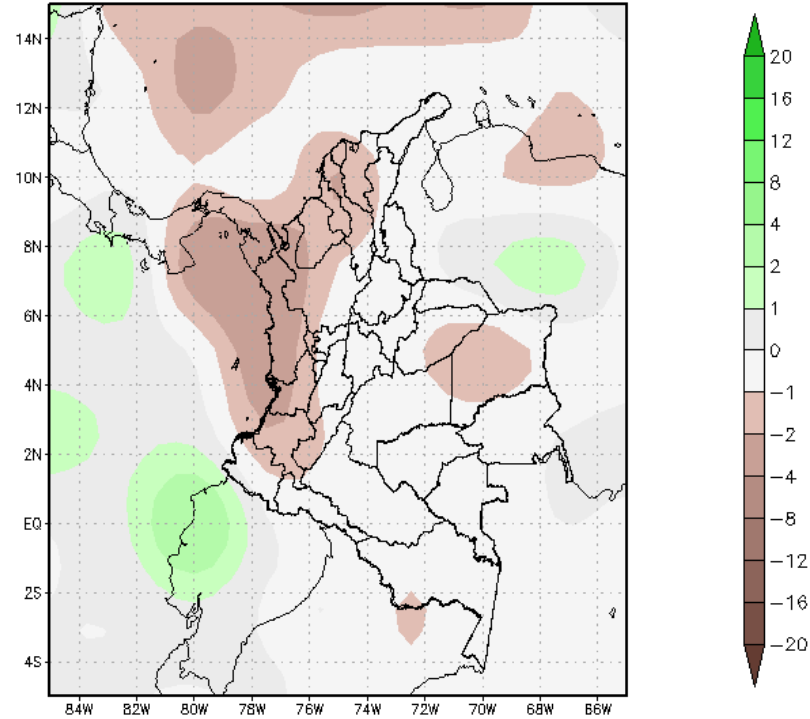
Predicción de la fase dominante de la Oscilación Maidden & Julian (MJO) (**verde** fase convectiva, **marrones** fase subsidente, y **blanco** lugares donde la MJO no es significativa en las condiciones meteorológicas) y otras ondas ecuatoriales..



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



Ideam - Anom (mm/día) PREC MODELO: CFSv2 Fuente: NOAA
 Predicción entre 27062023 y 24072023 CI: 26062023



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



El consolidado de la predicción S2S del modelo CFSv2 estima que entre el 27 de junio y el 24 de julio de 2023, las precipitaciones se presentarían por debajo del promedio climatológico en el centro-oeste del país y la Orinoquía. Para el resto del territorio nacional el modelo CFSv2 estima valores de lluvia cercanos a los promedios climatológicos





MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE



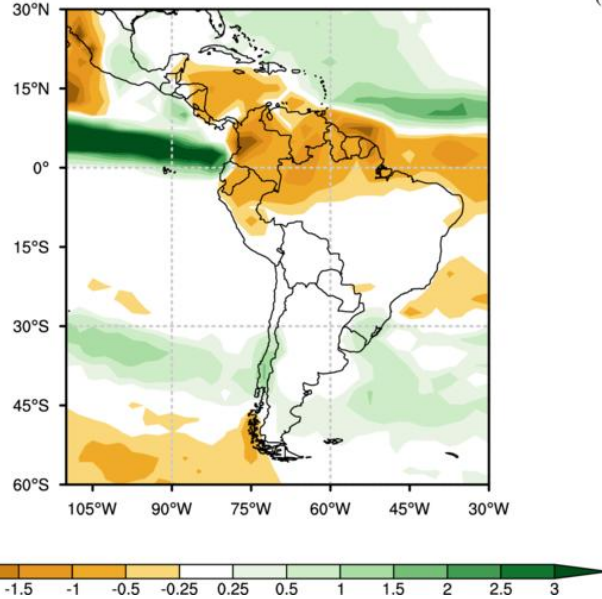
PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN



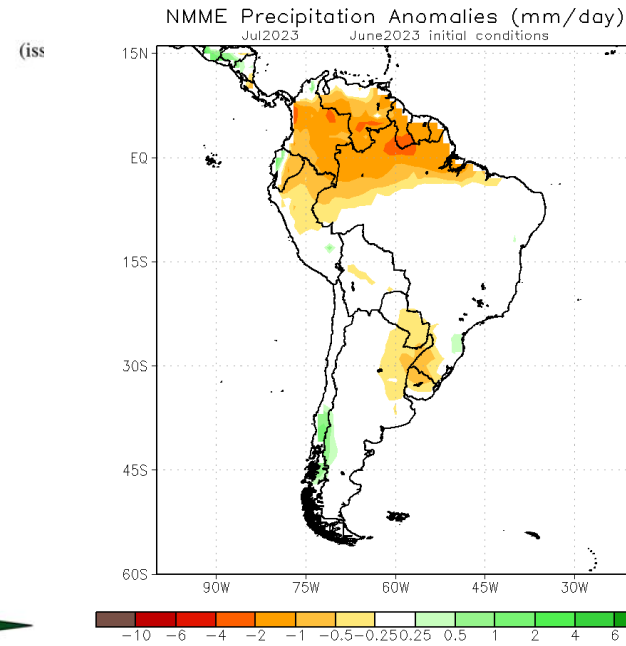
ANOMALÍA DE LA PRECIPITACIÓN (OMM-NMME-C3S) - JULIO

ENSAMBLE OMM

Simple Composite Map
Melbourne, Montreal, Offenbach
Precipitation : Jul2023

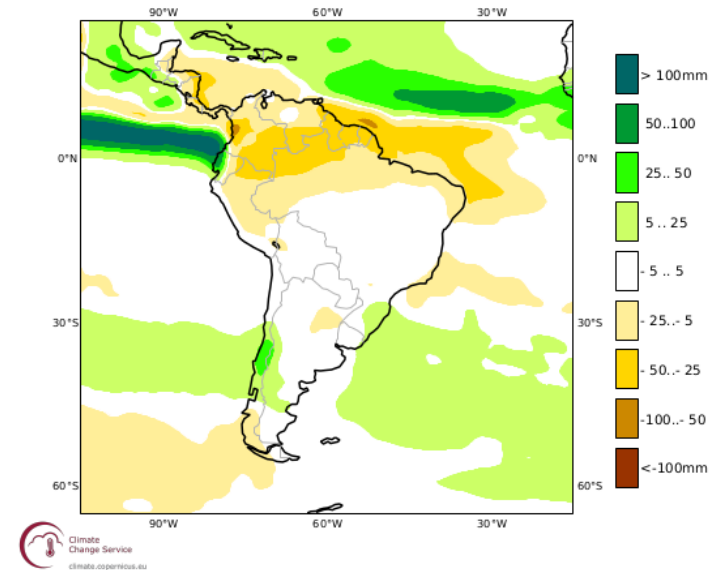


ENSAMBLE NMME



ENSAMBLE C3S

C3S multi-system seasonal forecast
Mean precipitation anomaly
Nominal forecast start: 01/06/23
Variance-standardized mean



JUL 2023

Para Julio, los diferentes ensambles coinciden con la estimación de disminuciones en las lluvias con respecto a las climatologías de referencia para la mayor parte del país-

PREDICCIÓN
CLIMÁTICA

2023



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..

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

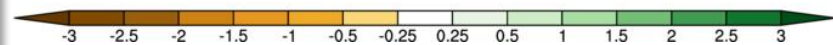
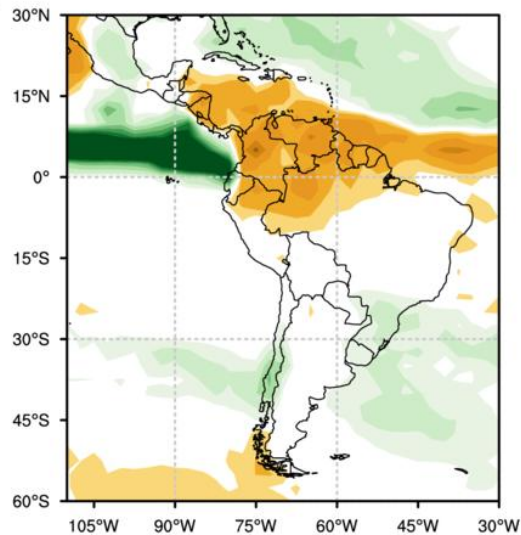
ENSAMBLE OMM

ENSAMBLE NMME

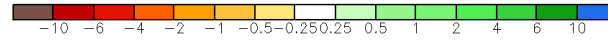
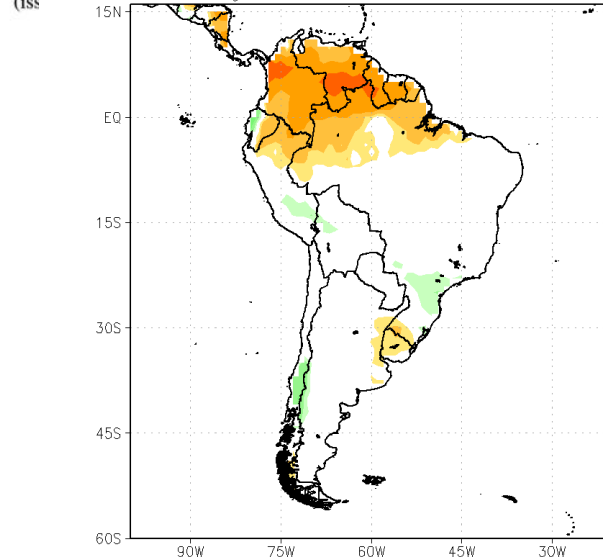
ENSAMBLE C3S

Simple Composite Map
Melbourne, Montreal, Offenbach

Precipitation : Aug2023

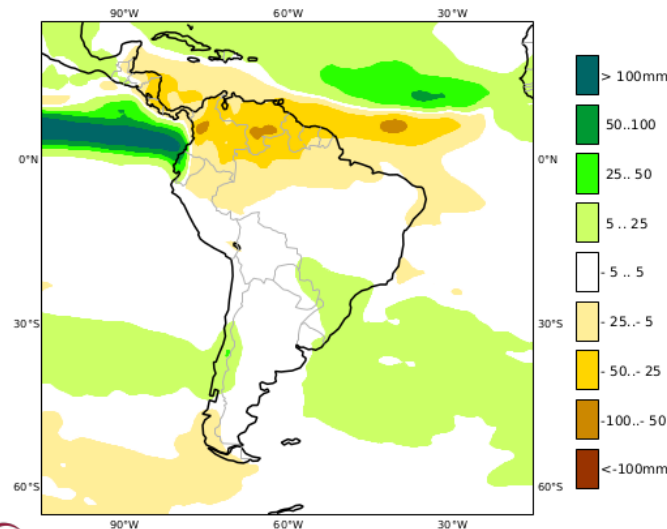


iss
NMME Precipitation Anomalies (mm/day)
Aug2023 June2023 initial conditions



C3S multi-system seasonal forecast
Mean precipitation anomaly
Nominal forecast start: 01/06/23
Variance-standardized mean

AUG 2023



PREDICCIÓN
CLIMÁTICA

2023



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.

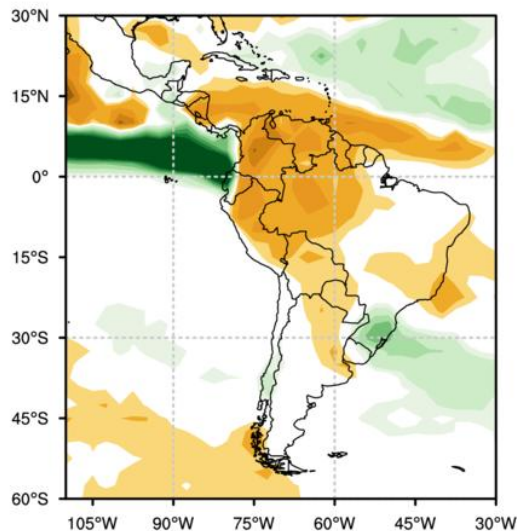
Para agosto, al igual que el mes anterior, los ensambles estiman disminuciones de la precipitación con respecto a sus climatologías de referencia en todo el país.

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

ENSAMBLE OMM

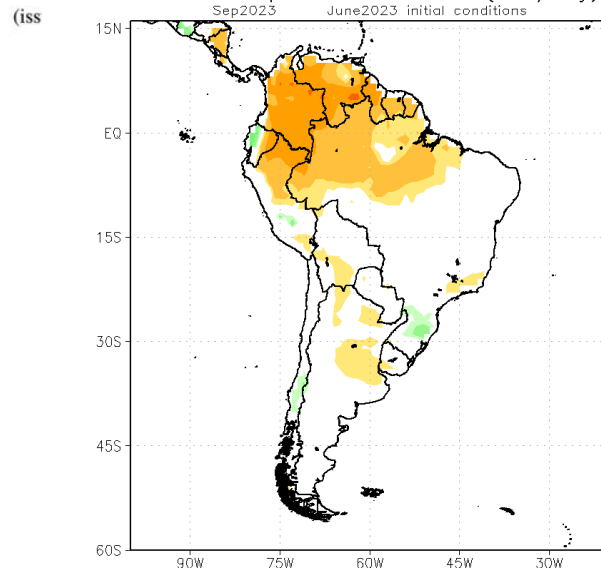
Simple Composite Map
Melbourne, Montreal, Offenbach

Precipitation : Sep2023



ENSAMBLE NMME

NMME Precipitation Anomalies (mm/day)
Sep2023 June2023 initial conditions



ENSAMBLE C3S

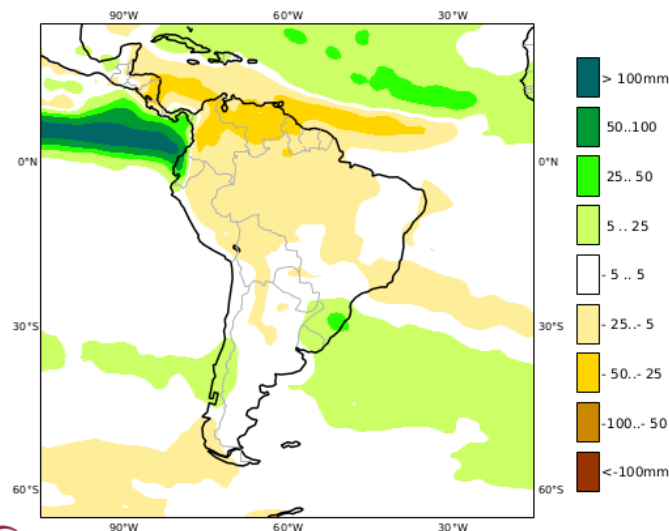
C3S multi-system seasonal forecast

Mean precipitation anomaly

Nominal forecast start: 01/06/23

Variance-standardized mean

SEP 2023



Para septiembre, en general los ensambles estiman reducciones de las precipitaciones en la mayor parte del país.

PREDICCIÓN
CLIMÁTICA

2023

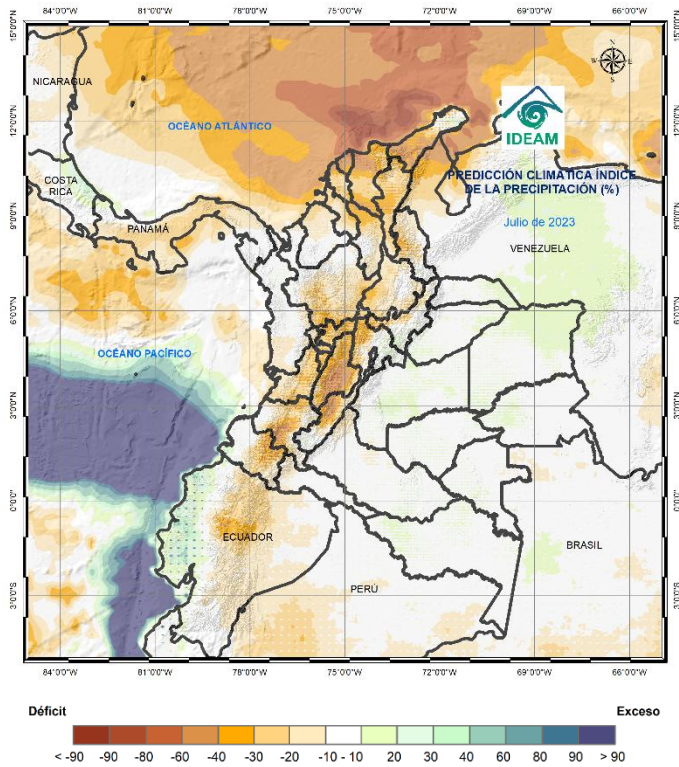


PRECIPITACIÓN

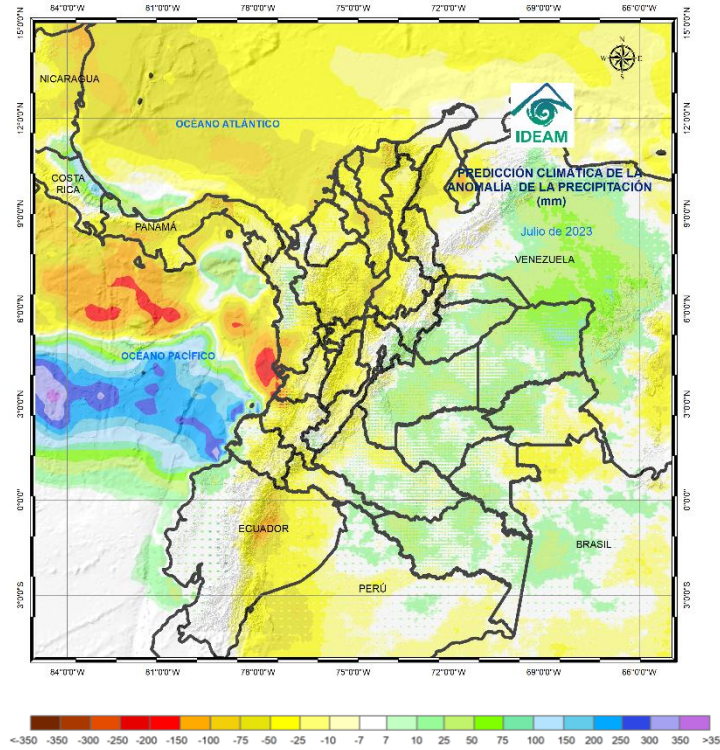
Predicción de la anomalía de la precipitación mensual dada por el ensamble de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), el ensamble norteamericano NMME CPC - IRI y el proyecto Copernicus (C3S) para los siguientes 3 meses.



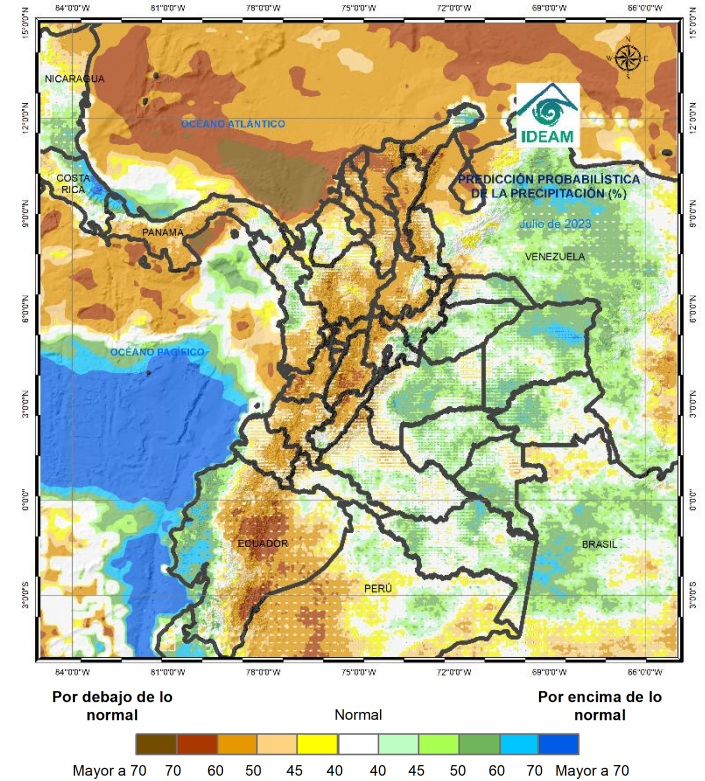
CAMBIO DE PORCENTAJE (%) DE LA PRECIPITACIÓN



ANOMALÍA DE LA PRECIPITACIÓN (mm)



CONDICIÓN MAS PROBABLE (%)



En julio, la reducción de escala estadística del Ideam indica precipitaciones por debajo de lo normal en las regiones Caribe, Andina y Pacífica; no obstante, se estiman aumentos de precipitaciones al nororiente del Vichada en la Orinoquía.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA

2023

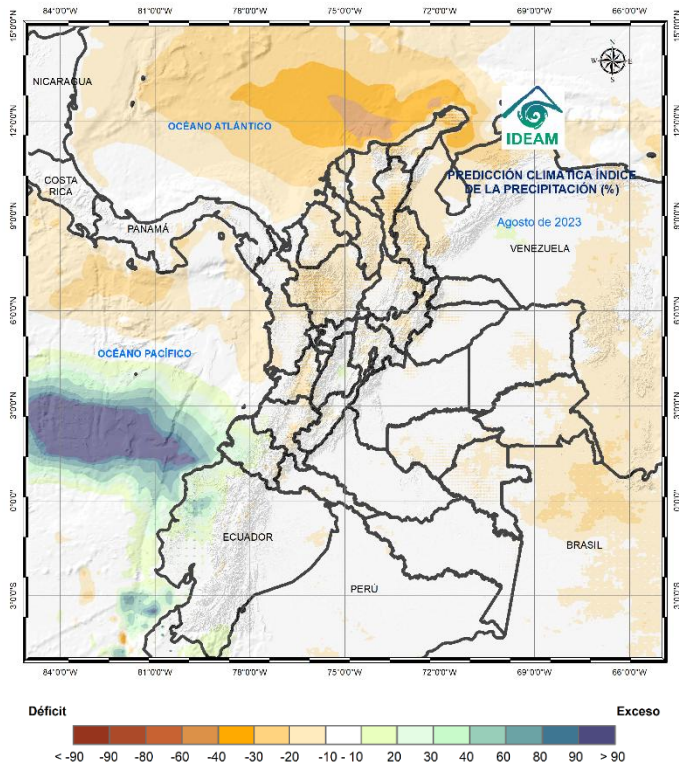


PRECIPITACIÓN

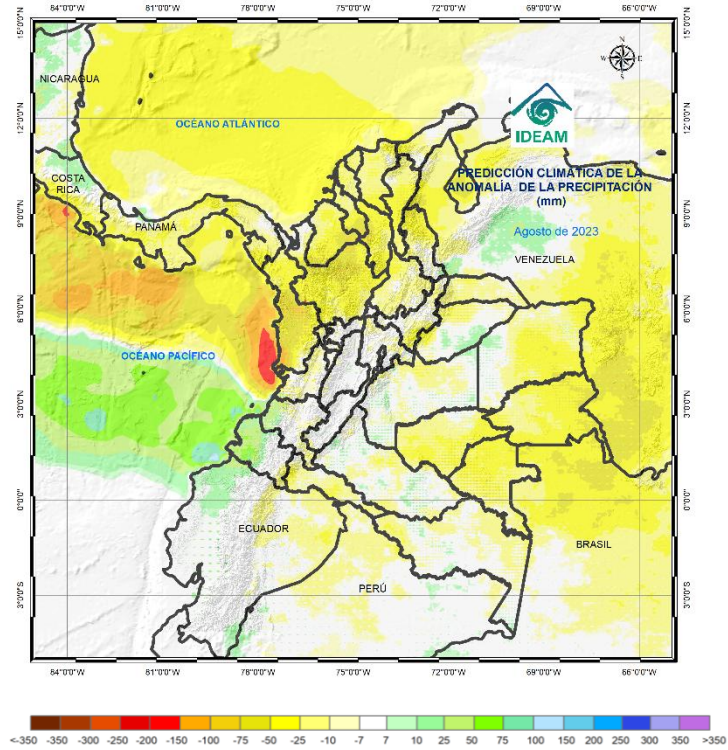
Predicción de la anomalía, cambio de porcentaje y de condición más probable de la precipitación mensual dada por la reducción de escala estadística con base en el ensamble que presenta el Centro de Predicción Climática (CPC.) de la NOAA para los próximos 3 meses.



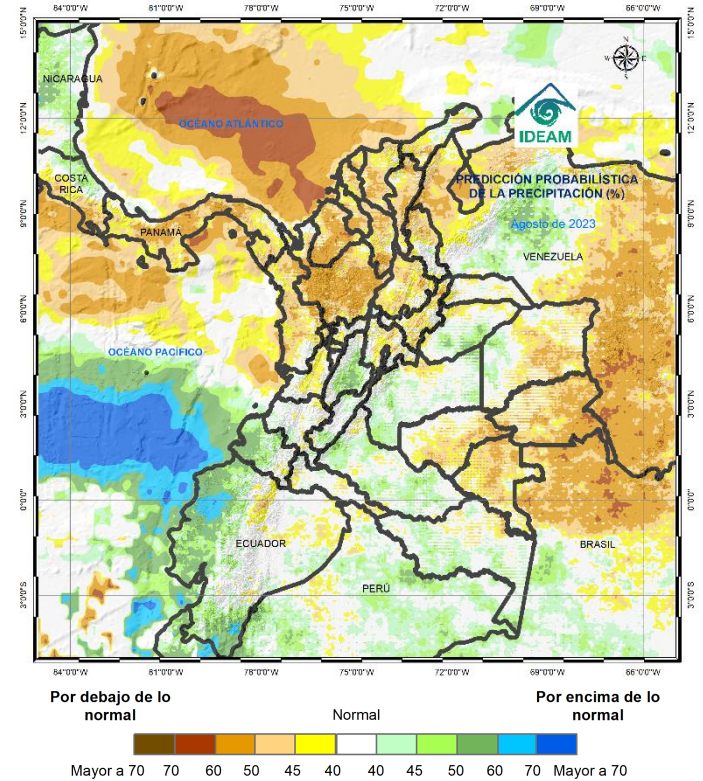
CAMBIO DE PORCENTAJE (%) DE LA PRECIPITACIÓN



ANOMALÍA DE LA PRECIPITACIÓN (mm)



CONDICIÓN MAS PROBABLE (%)



En agosto, consistente con lo que predicen los modelos globales, la reducción de escala estadística del Ideam resuelve disminución de las precipitaciones en gran parte de las regiones Caribe y Andina, excepto en el oeste de Nariño donde se prevén incrementos de las lluvias. Para el resto del país, precipitaciones dentro de los promedios climatológicos.

PREDICCIÓN
CLIMÁTICA

2023

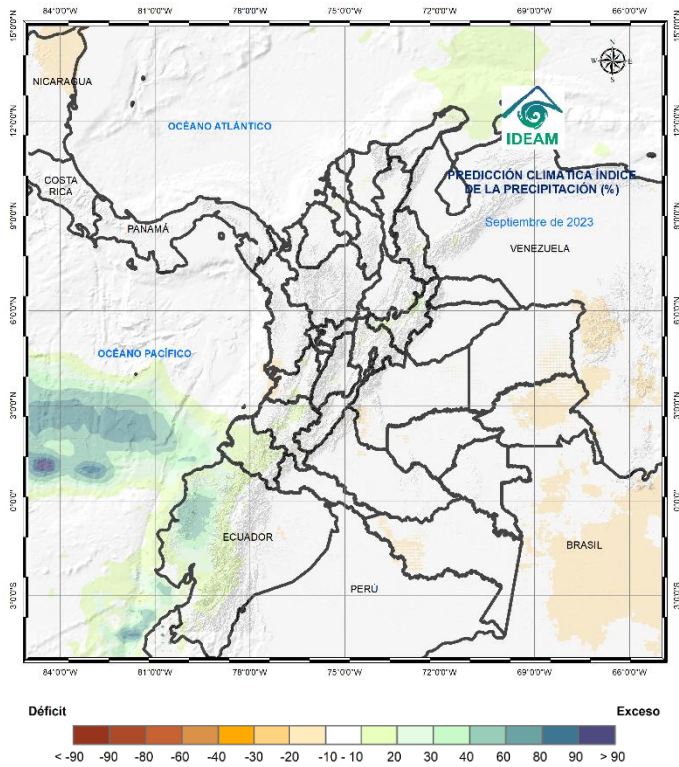


PRECIPITACIÓN

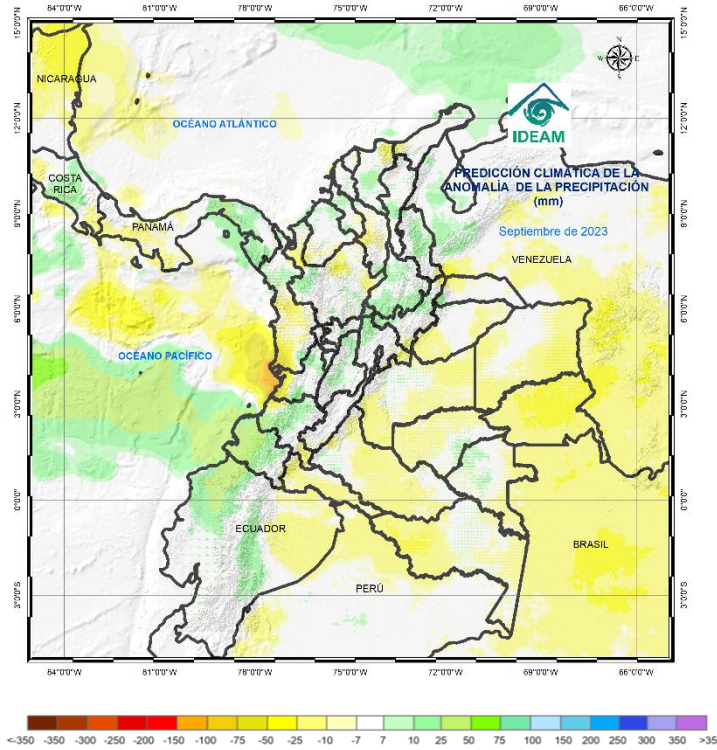
Predicción de la anomalía, cambio de porcentaje y de condición más probable de la precipitación mensual dada por la reducción de escala estadística con base en el ensamble que presenta el Centro de Predicción Climática (CPC.) de la NOAA para los próximos 3 meses.



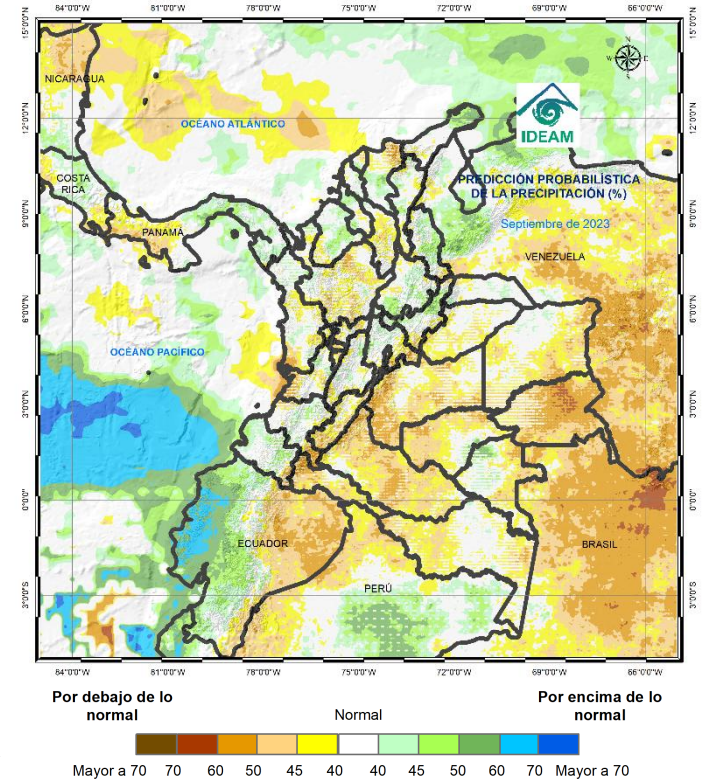
CAMBIO DE PORCENTAJE (%) DE LA PRECIPITACIÓN



ANOMALÍA DE LA PRECIPITACIÓN (mm)



CONDICIÓN MAS PROBABLE (%)



En septiembre, se esperan precipitaciones cercanas a la climatología de referencia 1991-2020 en la mayor parte del país; sin embargo el modelo probabilístico estima precipitaciones por debajo de lo normal en el norte de la región Andina, centro de la Pacífica y gran parte de la Orinoquía y Amazonía.

PREDICCIÓN
CLIMÁTICA

2023



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.

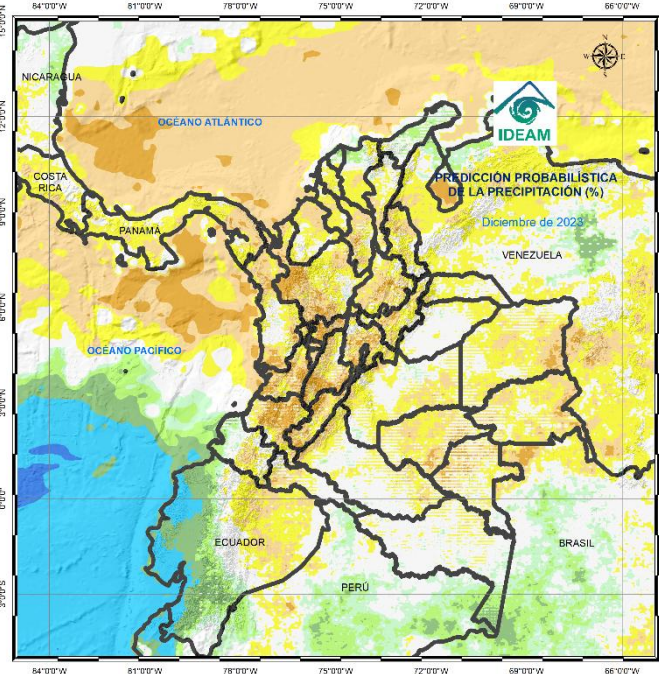
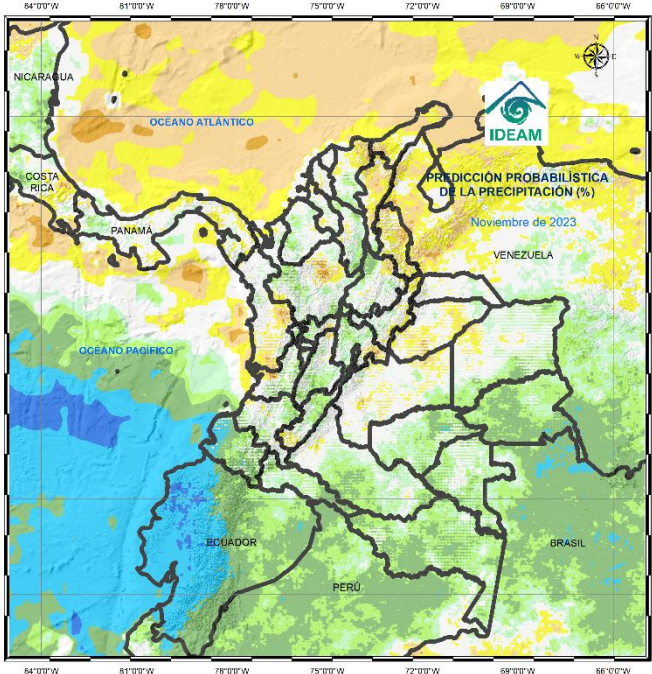
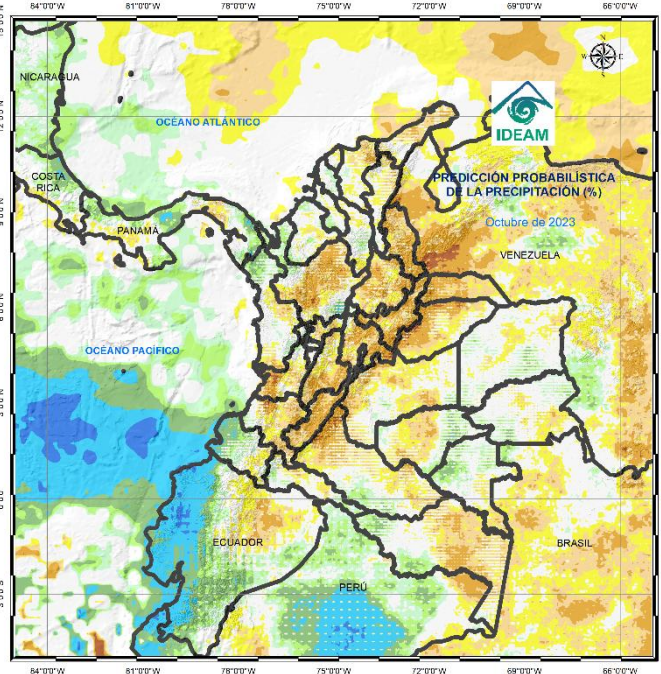


CONDICIÓN MAS PROBABLE (%)

OCTUBRE

NOVIEMBRE

DICIEMBRE



Por debajo de lo normal

Normal

Por encima de lo normal



Mayor a 70 70 60 50 45 40 40 45 50 60 70 Mayor a 70

Para el trimestre OND la señal más destacada son precipitaciones por debajo de lo normal en gran parte del país para octubre y diciembre.

Sin embargo, para noviembre por ahora se espera que ésta situación cambie y que la precipitación este por encima de lo normal particularmente en las regiones Andina, sur de las regiones Pacífica y Amazonía.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA

2023



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.

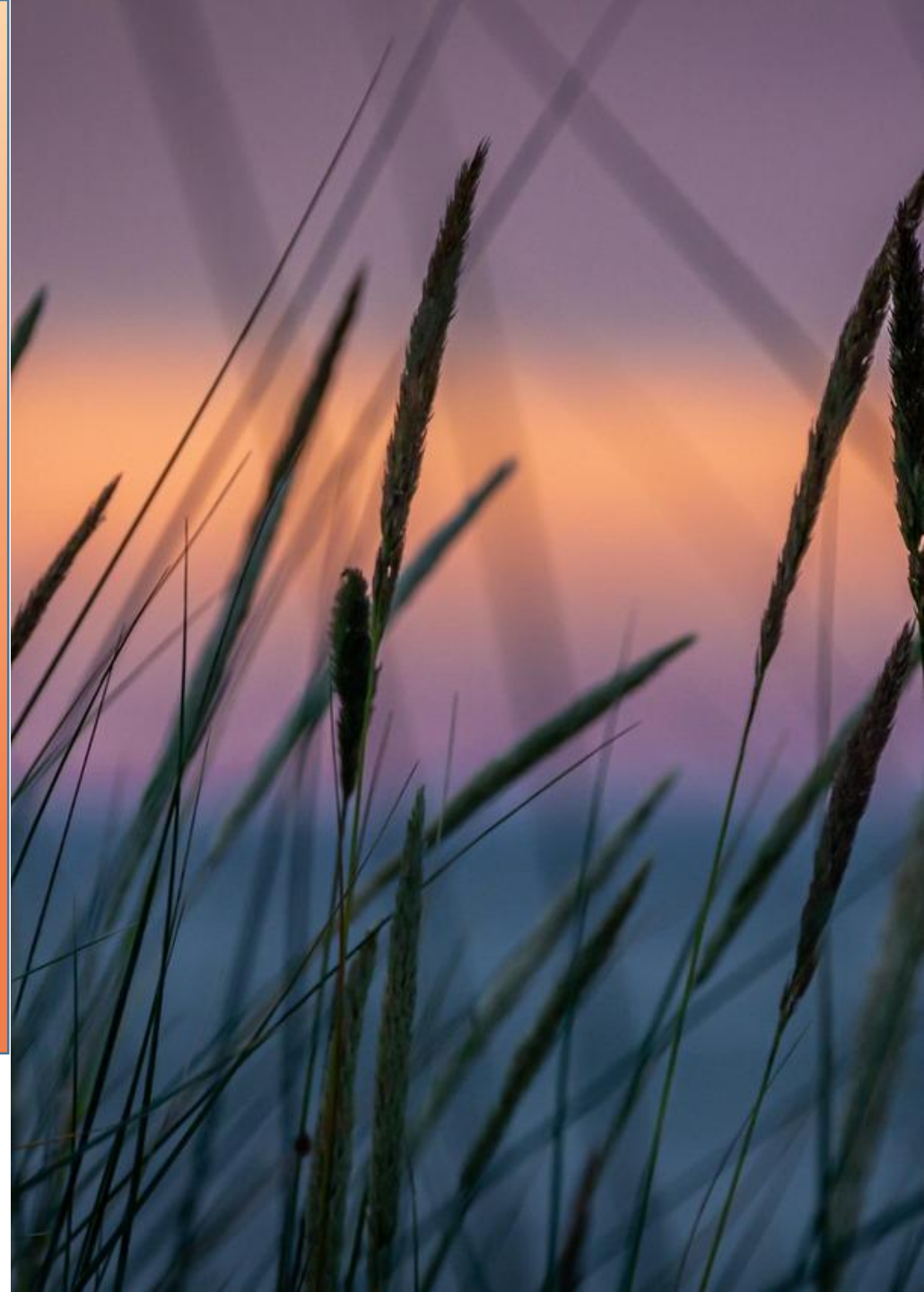
PREDICCIÓN DE LA TEMPERATURA



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales



MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

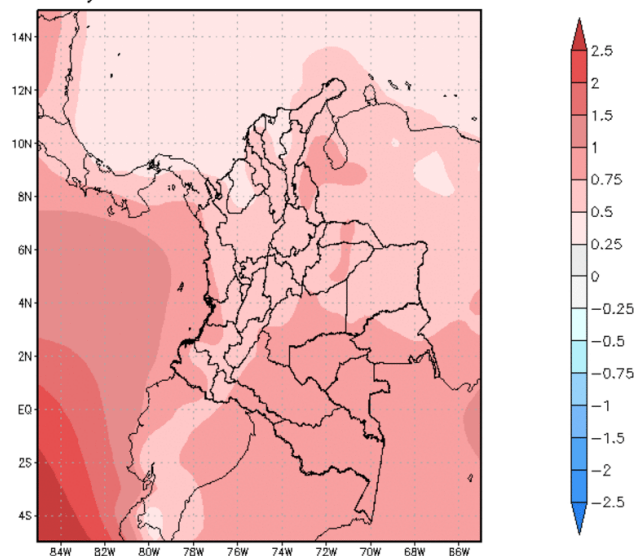


ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA MEDIA EN °C CPC-NOAA (NMME)



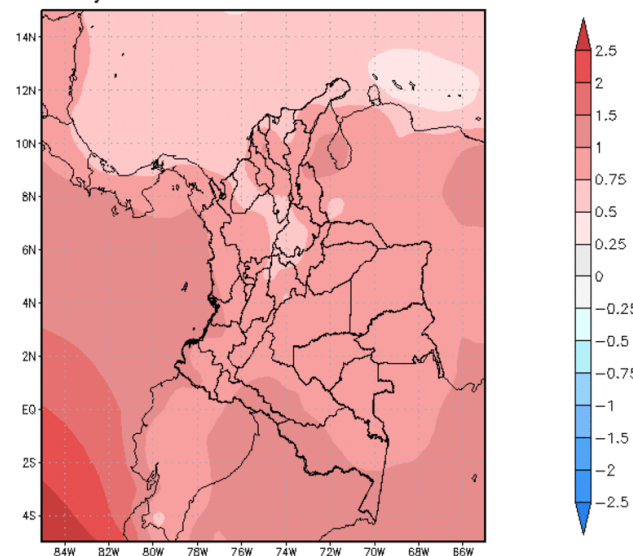
Para el trimestre JAS, de acuerdo con el ensamble de la CPC NOAA (NMME), la temperatura media del aire aumentaría entre 0.5°C y 2.0°C en gran parte del país.

IDEAM - ANOM TEMP(C) MODELO: nmme fuente: NOAA
Ci: May - PREDICCIÓN MES: Jun ANIO: 2023



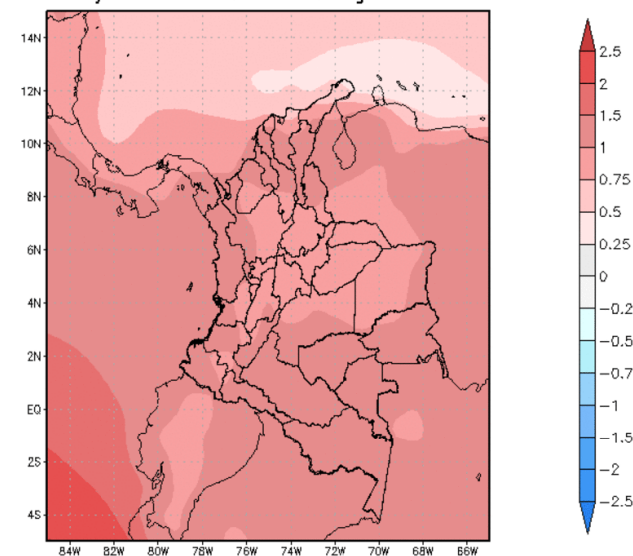
IDEAM - Sub. Meteorología - GMTC - Elaboro: Ruiz J.F. y Melo J.Y.

IDEAM - ANOM TEMP(C) MODELO: nmme fuente: NOAA
Ci: May - PREDICCIÓN MES: Jul ANIO: 2023



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

IDEAM - ANOM TEMP(C) MODELO: nmme fuente: NOAA
Ci: May - PREDICCIÓN MES: Ago ANIO: 2023



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

PREDICCIÓN
CLIMÁTICA

2023



TEMPERATURA

Predicción de la anomalía de la temperatura media del aire dada por el ensamble que presenta el Centro de Predicción Climática (CPC) de la NOAA para los próximos 6 meses.

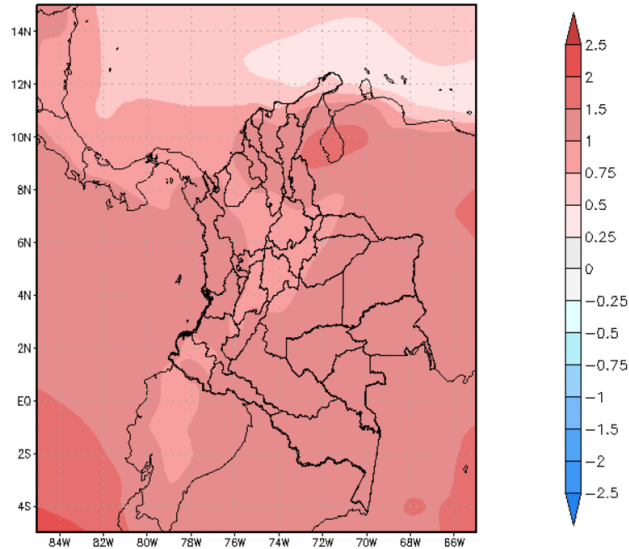


ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA MEDIA EN °C CPC-NOAA (NMME)



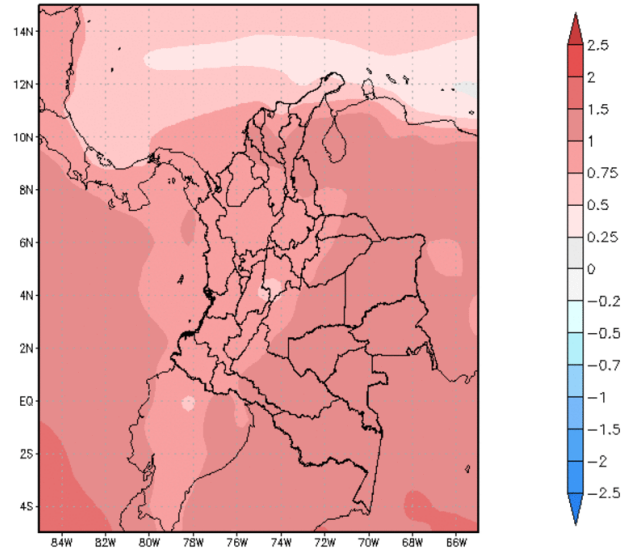
Para el trimestre
OND, de acuerdo
con el ensamble
de la CPC NOAA
(NMME), la
temperatura
media del aire
podría aumentar
entre 1.0°C y
2.5°C con
respecto a la
climatología de
referencia 1991-
2020 en la
mayor parte del
país.

IDEAM - ANOM TEMP(C) MODELO: nmme fuente: NOAA
Cl: May - PREDICCIÓN MES: Sep ANIO: 2023



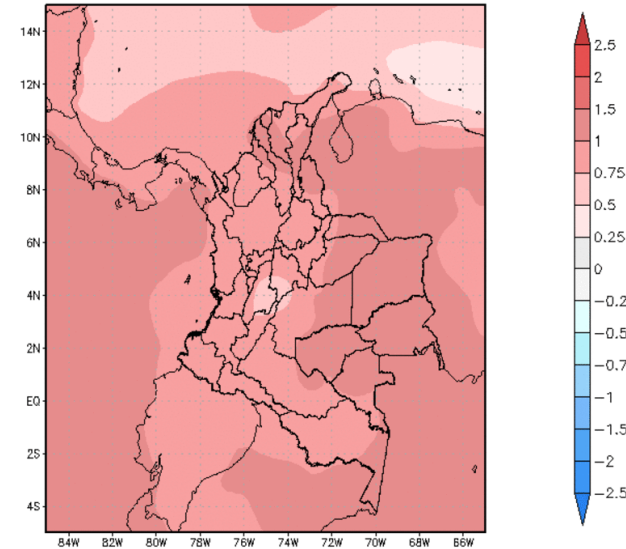
IDEAM - Sub. Meteorología - GMTC - Elabore: Ruíz J.F. y Melo J.Y.

IDEAM - ANOM TEMP(C) MODELO: nmme fuente: NOAA
Cl: May - PREDICCIÓN MES: Oct ANIO: 2023



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

IDEAM - ANOM TEMP(C) MODELO: nmme fuente: NOAA
Cl: May - PREDICCIÓN MES: Nov ANIO: 2023



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

PREDICCIÓN
CLIMÁTICA

2023



TEMPERATURA

Predicción de la anomalía de la temperatura media del aire dada por el ensamble que presenta el Centro de Predicción Climática (CPC) de la NOAA para los próximos 6 meses.



CONCLUSIONES



**MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE**



IDEAM

Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales



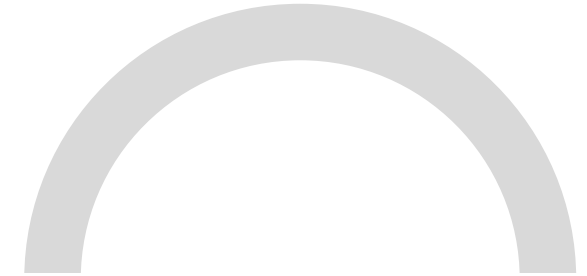
96%

Para el trimestre **JAS** y para lo que resta de 2023, la fase más probable del ENOS es **El Niño**; la cual presenta una probabilidad de ocurrencia del **96%** para mencionado trimestre y alcanzando una probabilidad del **63%** para el trimestre **FMA** de 2024.



04%

Después de la fase de **El Niño**, la siguiente categoría más probable esperada para el ciclo **julio-septiembre (JAS)** es la fase **Neutral** del ENOS.



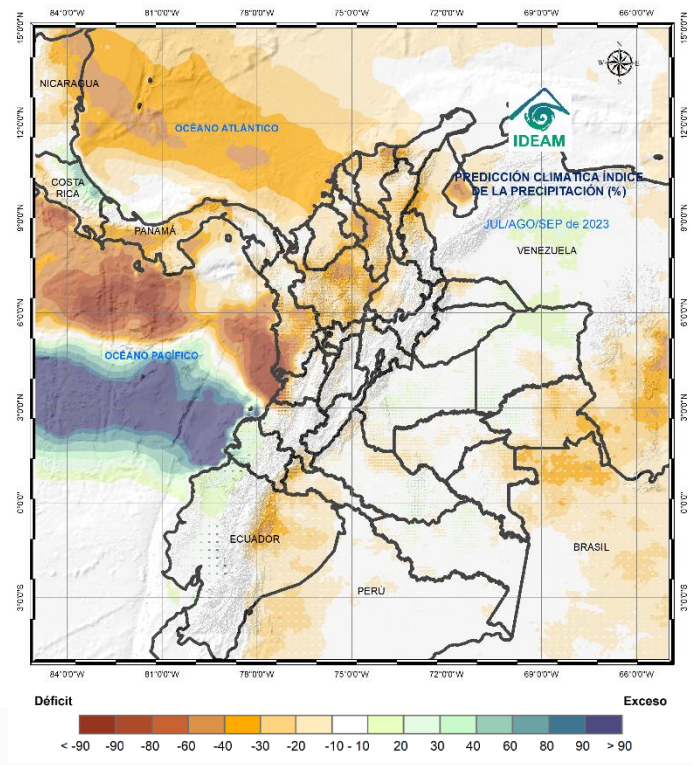
0%

De acuerdo con los análisis del CPC y el IRI, el fenómeno de **La Niña** no estará presente para lo que resta de 2023.

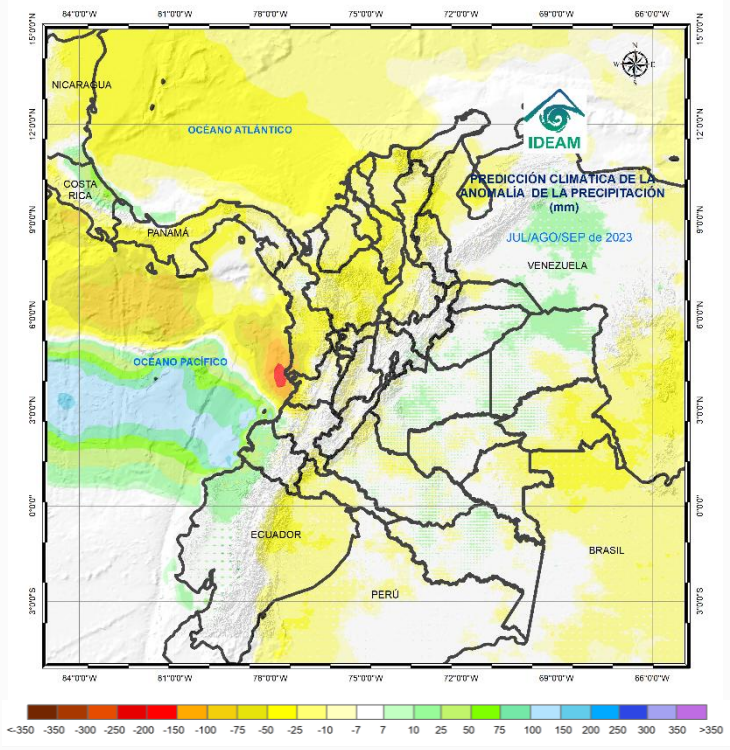


Para el trimestre consolidado julio-septiembre/23 se esperan déficits entre el 10% y 20% con respecto a los promedios históricos en la región Caribe, en los departamentos de Antioquia y los Santanderes en la región Andina; en los departamentos de Chocó y litoral del Valle del Cauca en la región Pacífica; así como, en Guainía y Vaupés en la Amazonia.

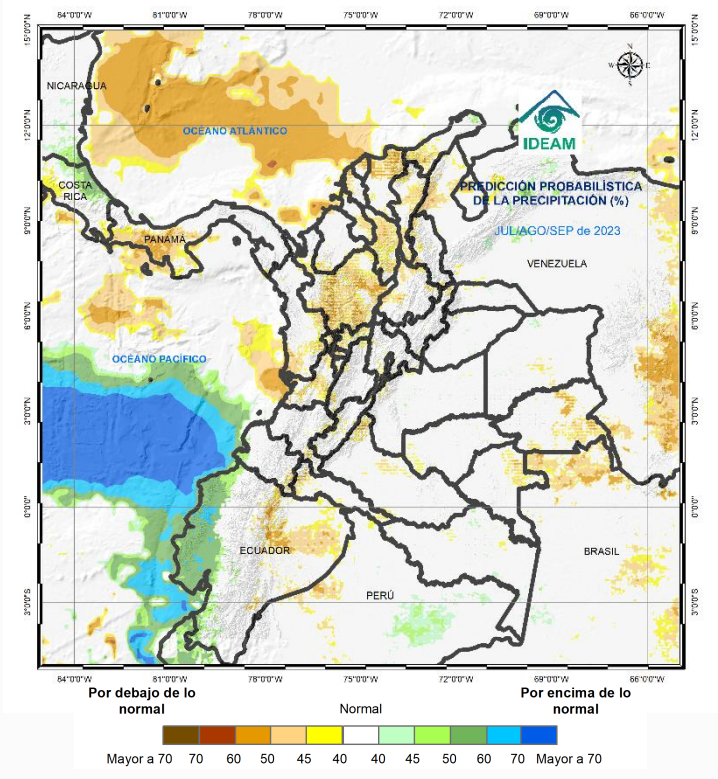
CAMBIO DE PORCENTAJE (%) DE LA PRECIPITACIÓN



ANOMALÍA DE LA PRECIPITACIÓN (mm)

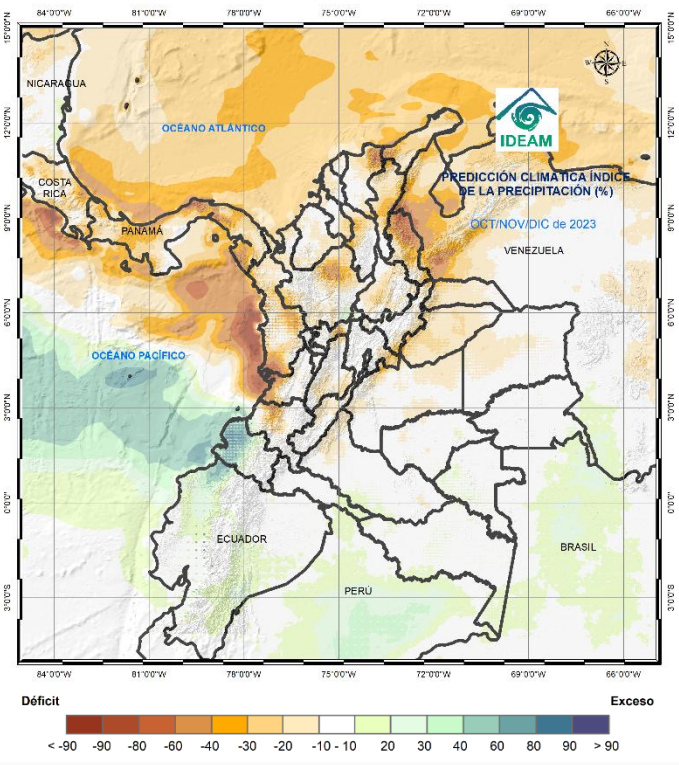


CONDICIÓN MAS PROBABLE (%)

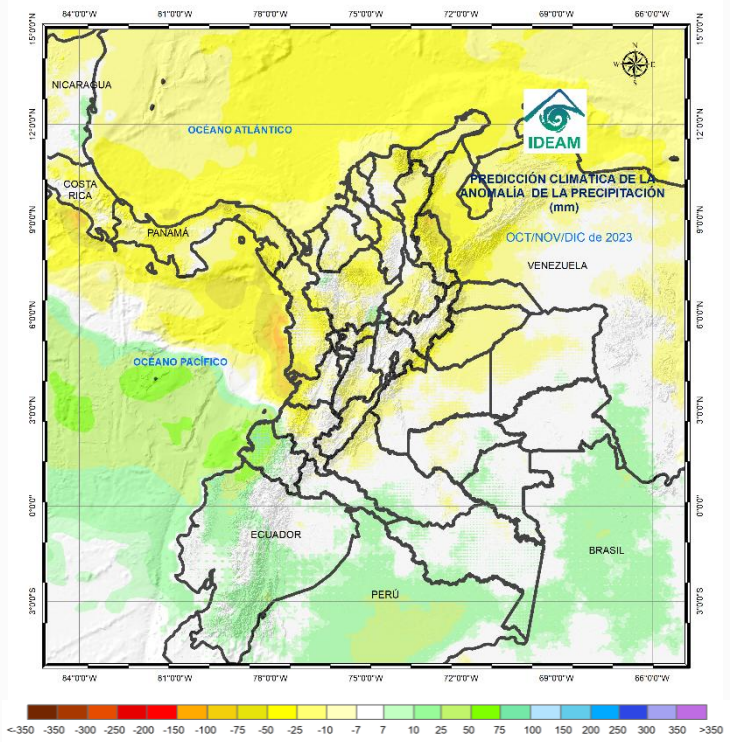


Para este trimestre, momento en que se presentaría el desarrollo del fenómeno **El Niño**, se estiman disminuciones de lluvias entre el **10%** y cercanos al **30%** en La Guajira, norte de Magdalena, norte y centro de Cesar, Norte de Santander, piedemonte llanero, Arauca, Casanare, Caldas, sur del Tolima, norte del Huila, Chocó, Litoral de Valle del Cauca y centro del Cauca. Para el resto de país, se esperan registros de lluvia cercanos a los promedios climatológicos excepto en el oeste de Nariño donde se prevén aumentos de las precipitaciones entre el **10%** y el **30%**

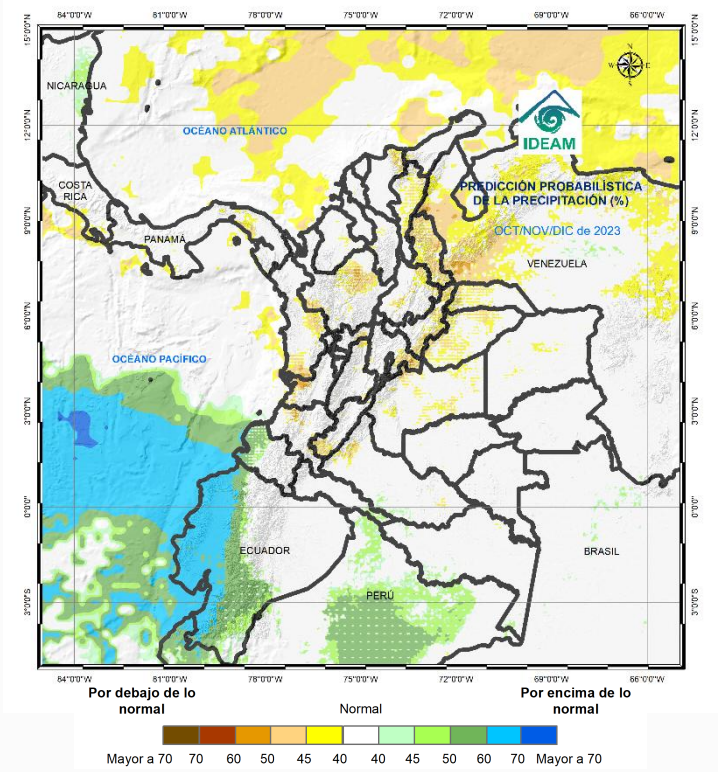
CAMBIO DE PORCENTAJE (%) DE LA PRECIPITACIÓN



ANOMALÍA DE LA PRECIPITACIÓN (mm)



CONDICIÓN MAS PROBABLE (%)





MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE



IDEAM

GRACIAS

Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales



ideamcolombia