



02 | 05 | 24

CNO 748

Seguimiento y Predicción Climática



ASPECTOS DESTACADOS

MARZO

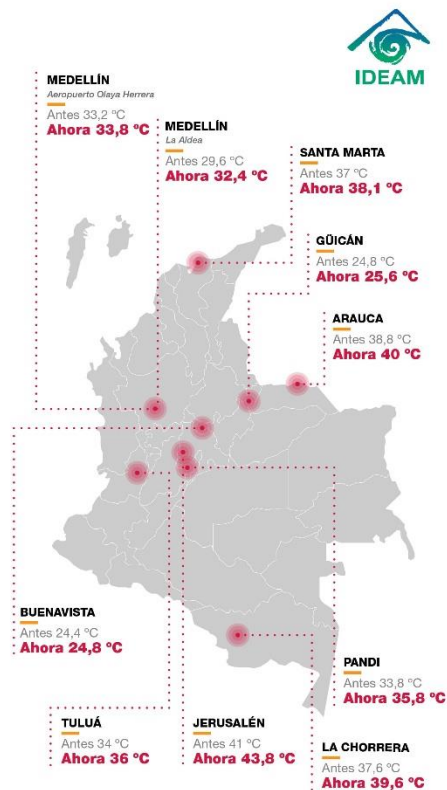
MARZO

2024

NUEVO RÉCORD

DE TEMPERATURAS MÁXIMAS REGISTRADAS EN EL PAÍS DURANTE MARZO DE 2024

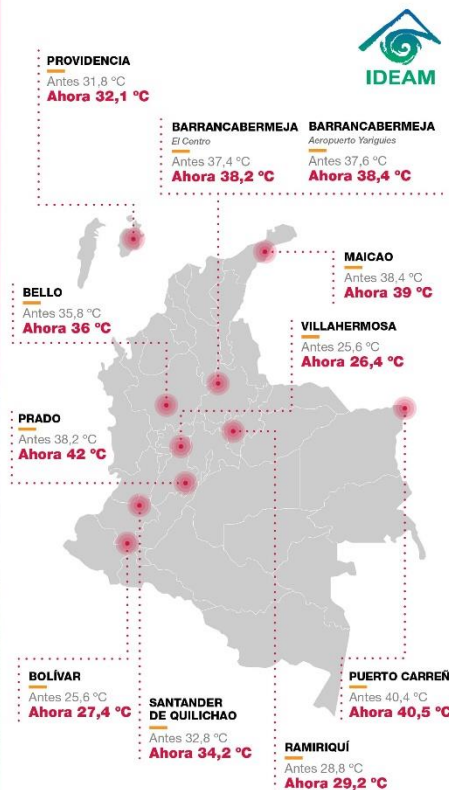
Datos de temperaturas máximas registradas en el mes de marzo, con base en los registros históricos y preliminares del último periodo.



NUEVO RÉCORD

DE TEMPERATURAS MÁXIMAS REGISTRADAS EN EL PAÍS DURANTE MARZO DE 2024

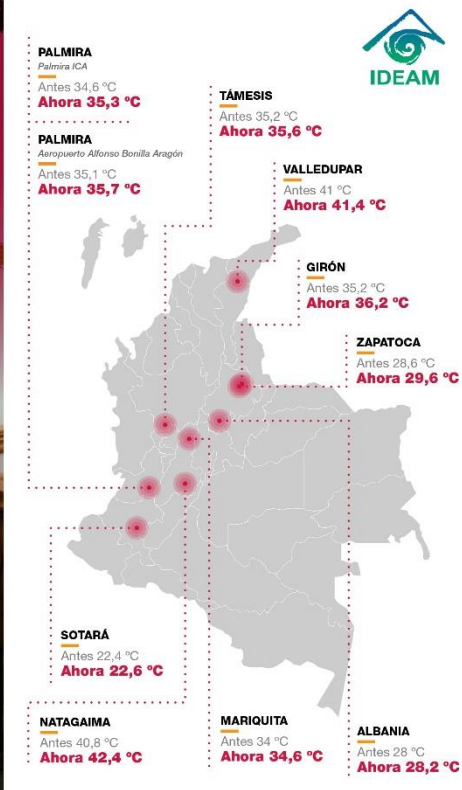
Datos de temperaturas máximas registradas en el mes de marzo, con base en los registros históricos y preliminares del último periodo.



NUEVO RÉCORD

DE TEMPERATURAS MÁXIMAS REGISTRADAS EN EL PAÍS DURANTE MARZO DE 2024

Datos de temperaturas máximas registradas en el mes de marzo, con base en los registros históricos y preliminares del último periodo.



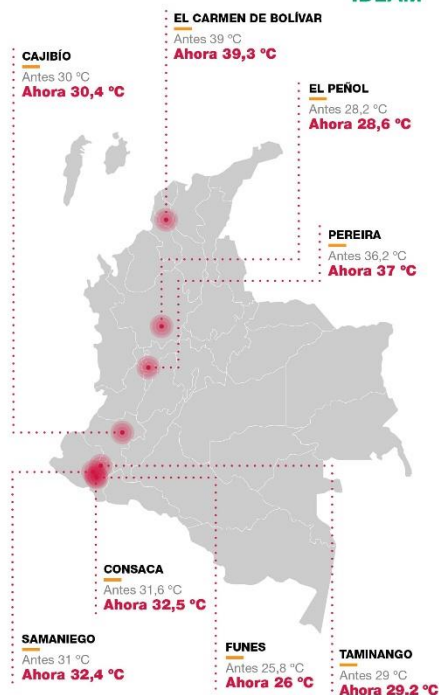
MARZO

2024

NUEVO RÉCORD

DE TEMPERATURAS MÁXIMAS REGISTRADAS EN EL PAÍS DURANTE MARZO DE 2024

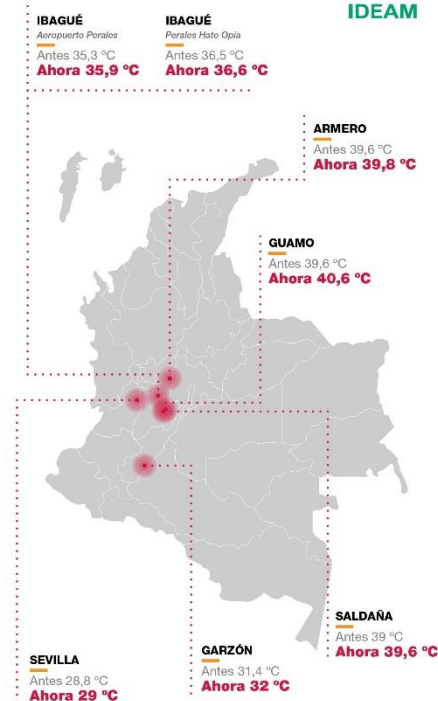
Datos de temperaturas máximas registradas en el mes de marzo, con base en los registros históricos y preliminares del último periodo.



NUEVO RÉCORD

DE TEMPERATURAS MÁXIMAS REGISTRADAS EN EL PAÍS DURANTE MARZO DE 2024

Datos de temperaturas máximas registradas en el mes de marzo, con base en los registros históricos y preliminares del último periodo.



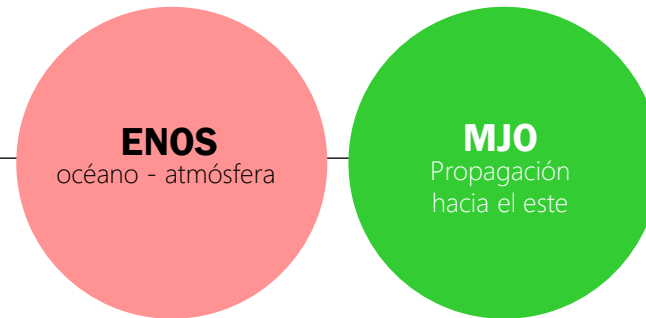
NUEVO RÉCORD

DE TEMPERATURA MÍNIMA REGISTRADA EN EL PAÍS DURANTE MARZO DE 2024

Dato de temperatura mínima registrada en el mes de marzo, con base en los registros históricos y preliminares del último periodo.

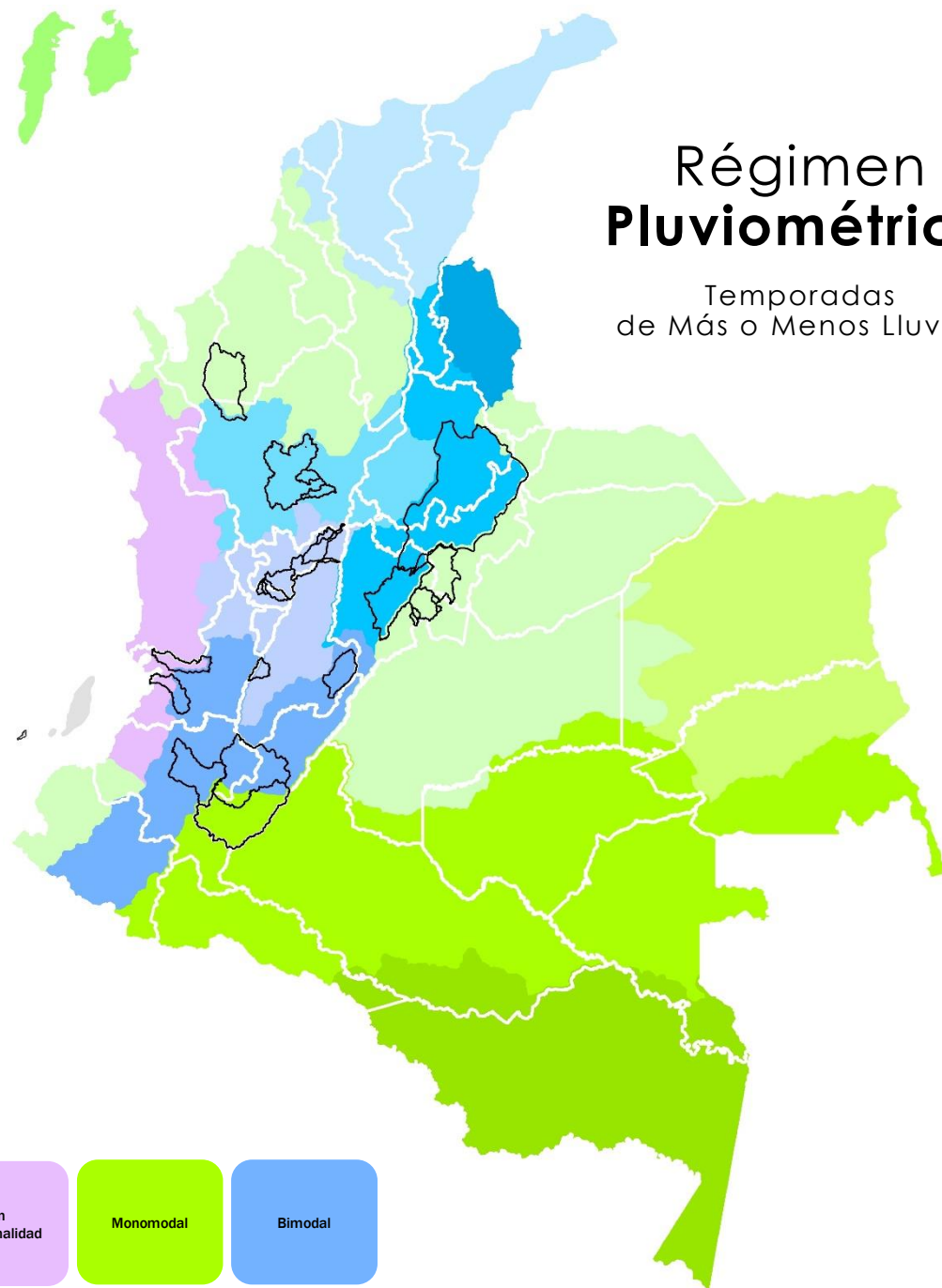


Variaciones del **clima** nacional



Régimen Pluviométrico

Temporadas de Más o Menos Lluvias

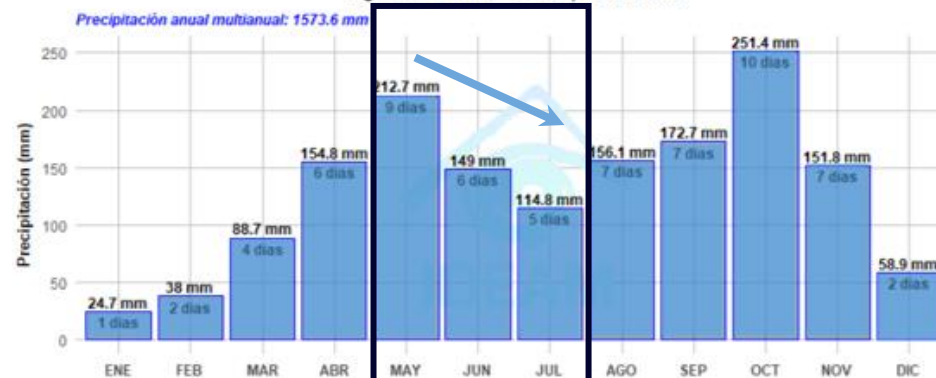


Sin Estacionalidad

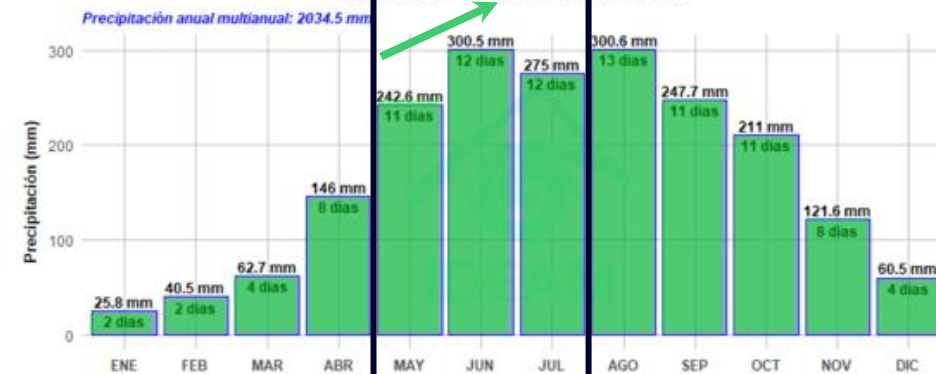
Monomodal

Bimodal

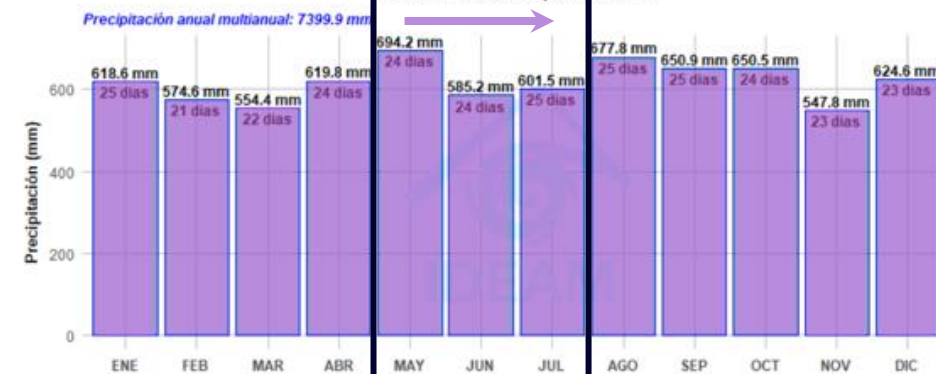
Precipitación y número de días con lluvia mensual multianual (1981 - 2010)
Estación Codazzi Dc [28020460]
Agustín Codazzi - Cesar | 90 m.s.n.m.



Precipitación y número de días con lluvia mensual multianual (1981 - 2010)
Estación Pica Pica [25010080]
Montelibano - Cordoba | 100 m.s.n.m.



Precipitación y número de días con lluvia mensual multianual (1981 - 2010)
Estación Apto Condoto [34025020]
Condoto - Choco | 66 m.s.n.m.





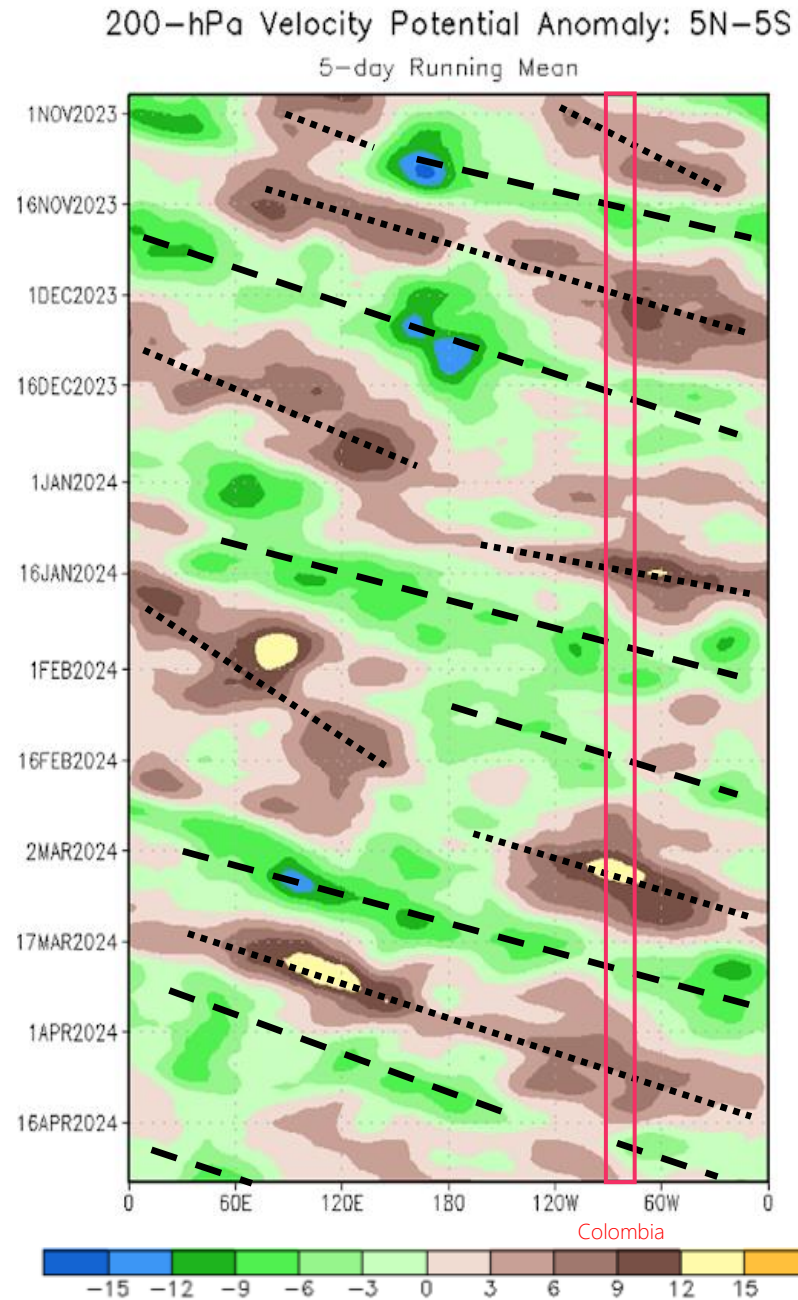
1. SISTEMA CLIMÁTICO

MJO | ENOS

MJO Intraestacional

Abril

Tránsito de las fases
convectiva y subsidente.

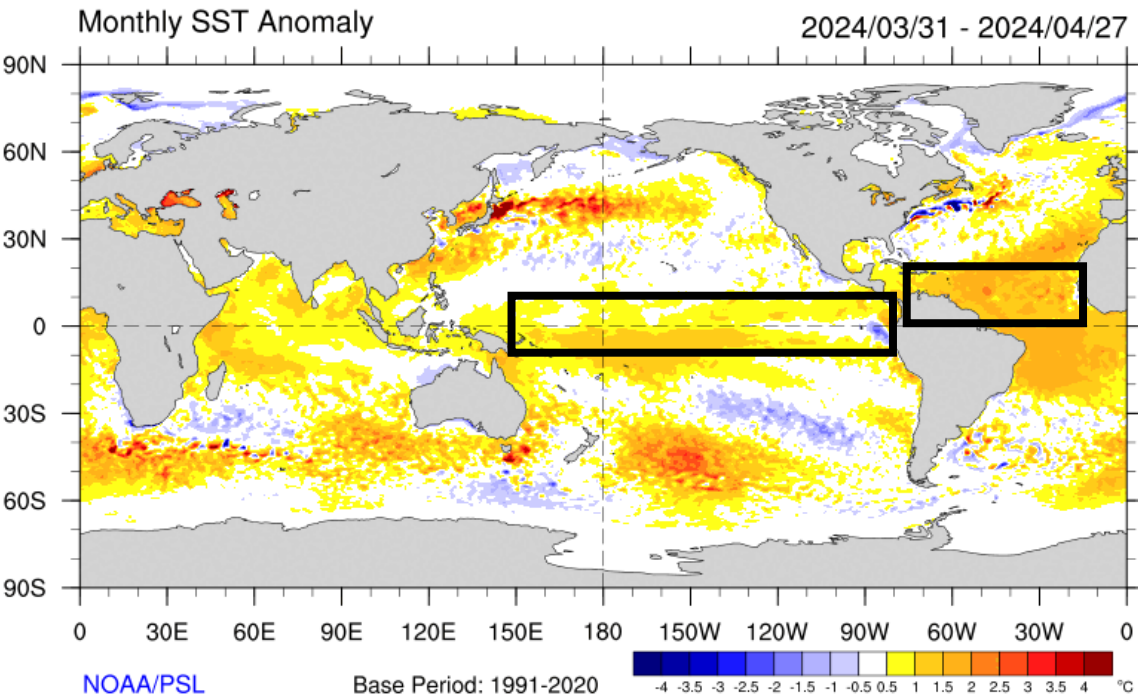


Favorece
Convección



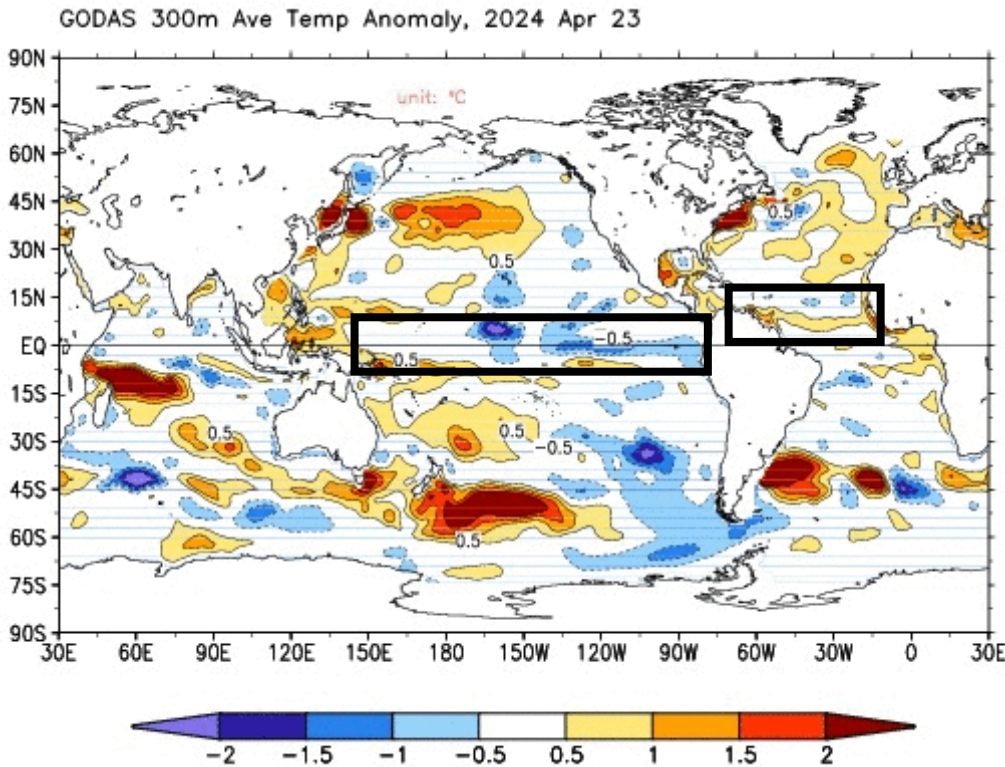
Inhibe
Convección

CAMPO TÉRMICO SUPERFICIAL

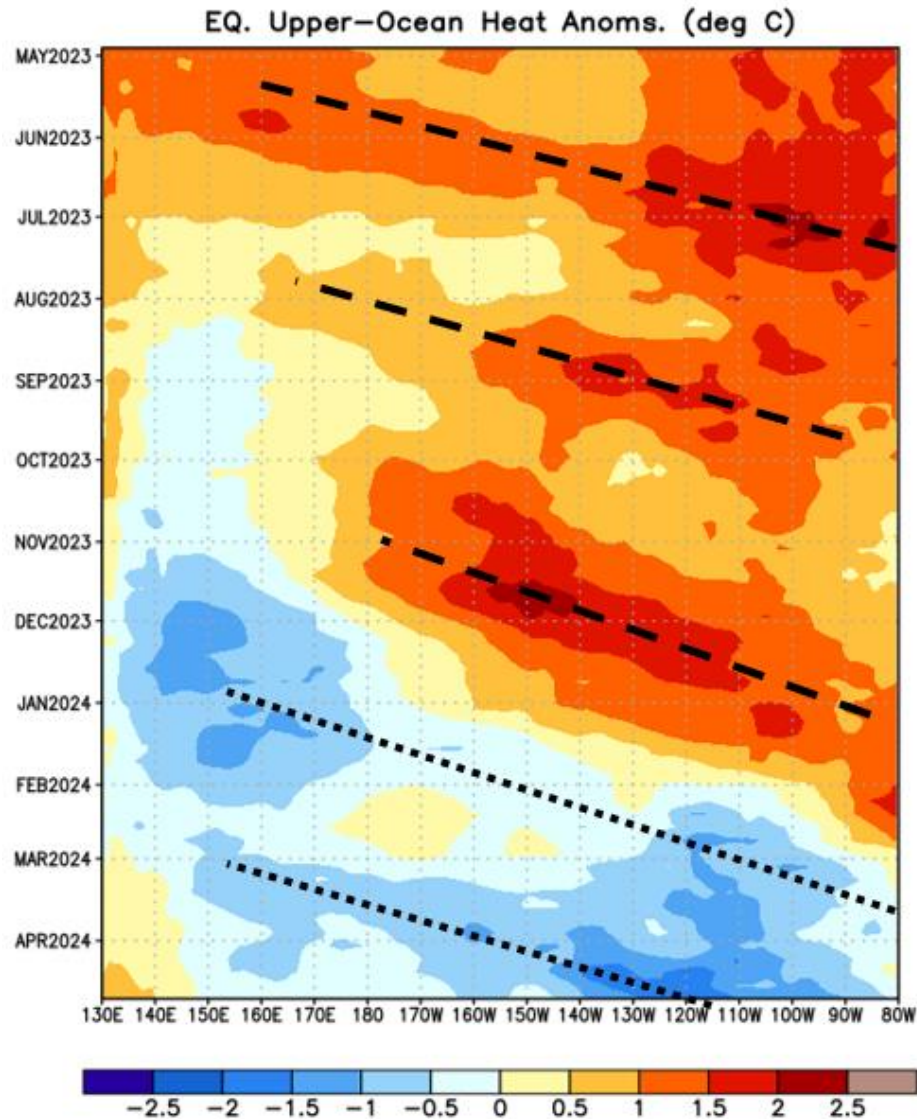


Región	Semana Anterior	Semana Actual
Niño 3.4	0.7 °C	0.8 °C

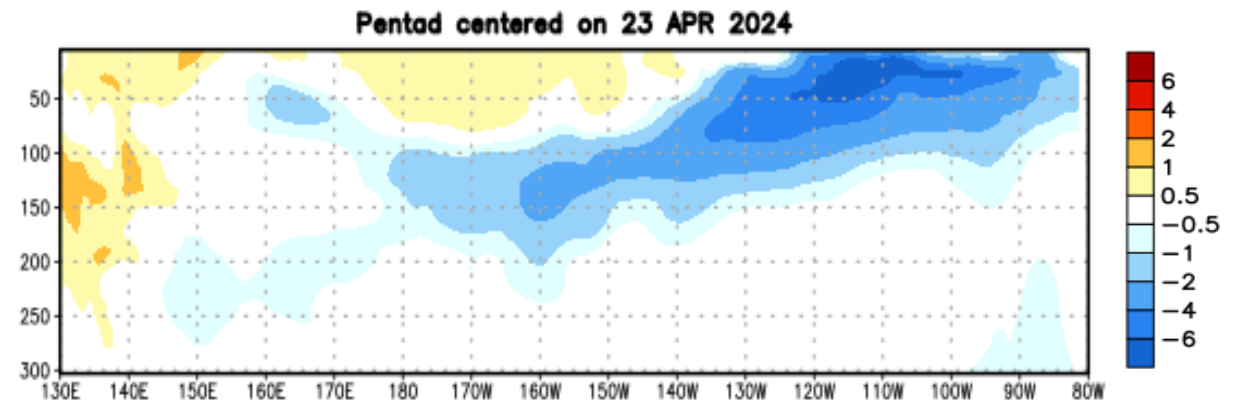
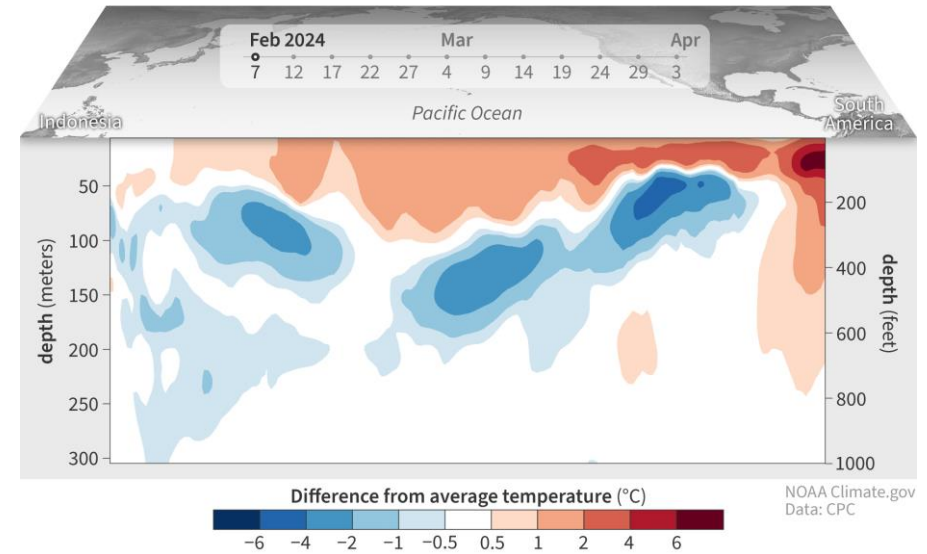
CAMPO TÉRMICO SUBSUPERFICIAL



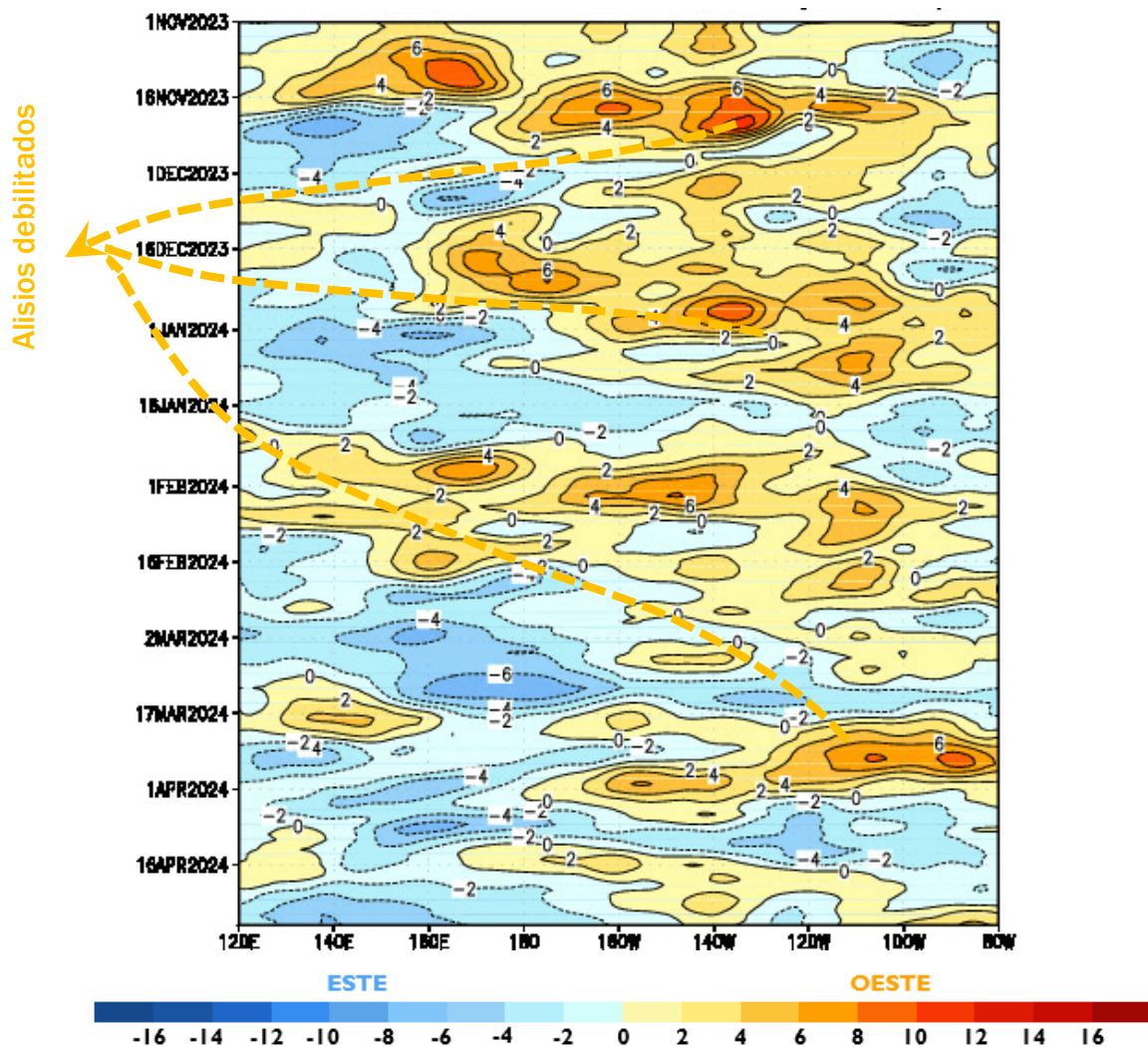
Núcleo de agua **cálida** entre la superficie y los 50 m de profundidad.
Núcleo de agua **fría** destacándose en la franja ecuatorial.



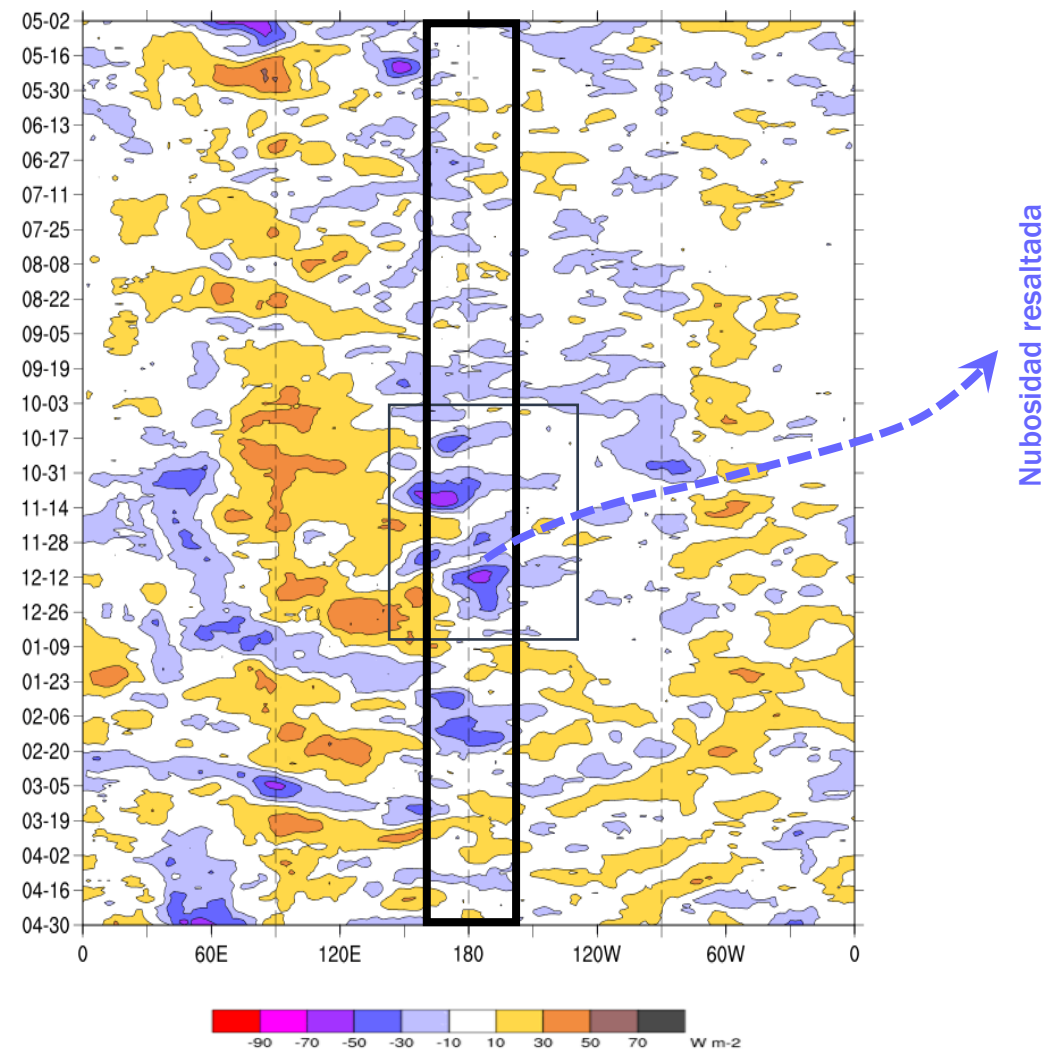
Cold water rises to the surface in the eastern Pacific



ANOMALÍA DEL VIENTO EN SUPERFICIE



ANOMALÍA DE RADIACIÓN DE ONDA LARGA



INDICADORES DEL CICLO ENOS

MEIv2

Índice Multivariado del Ciclo El Niño - Oscilación del Sur.

Basado en:

1. Presión del Nivel del Mar.
2. Temperatura Superficial del Mar.
3. Componente Zonal de Viento (este-oeste).
4. Componente Meridional del Viento (norte-sur).
5. Radiación de Onda Larga.

Condición más reciente

EF: Niño Acoplado

Interpretación

Valores ≥ 0.5 El Niño	Valores $>-0.5 < 0.5$ Neutral	Valores ≤ -0.5 La Niña
--	---	---

Índice Multivariado del Ciclo El Niño - Oscilación del Sur.

1. Presión del Nivel del Mar.
2. Temperatura Superficial del Mar.
3. Componente Zonal de Viento (este-oeste).
4. Componente Meridional del Viento (norte-sur).
5. Radiación de Onda Larga.

EF: Niño Acoplado

Valores
 ≥ 0.5
El Niño

Valores
 $>-0.5 < 0.5$
Neutral

Valores
 ≤ -0.5
La Niña

Indicador El Niño.

Basado en:
I. Temperatura Superficial del Mar.

EFM: Niño (Fuerte)

<https://www.esrl.noaa.gov/psd/enso/mei/>

[illegible][illegible]

https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/ensostuff/ONI_v5.php

[illegible]



MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

2. SEGUIMIENTO CLIMÁTICO

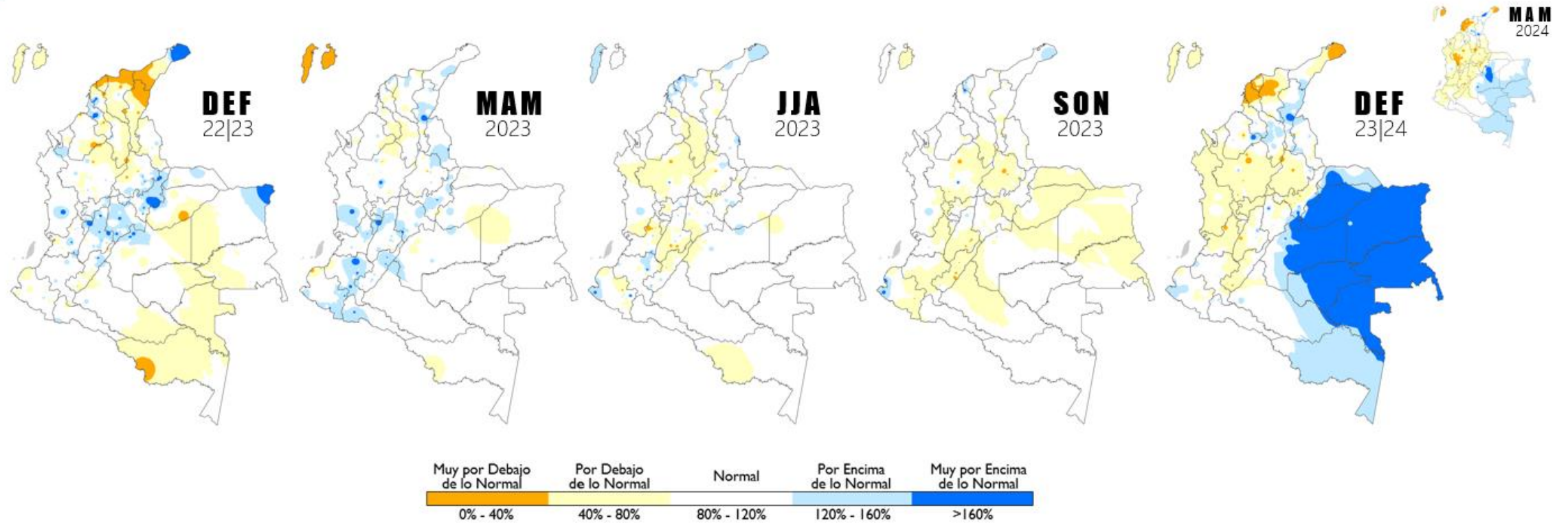
2023 | 2024



XXIII

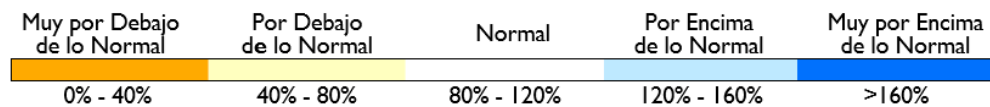
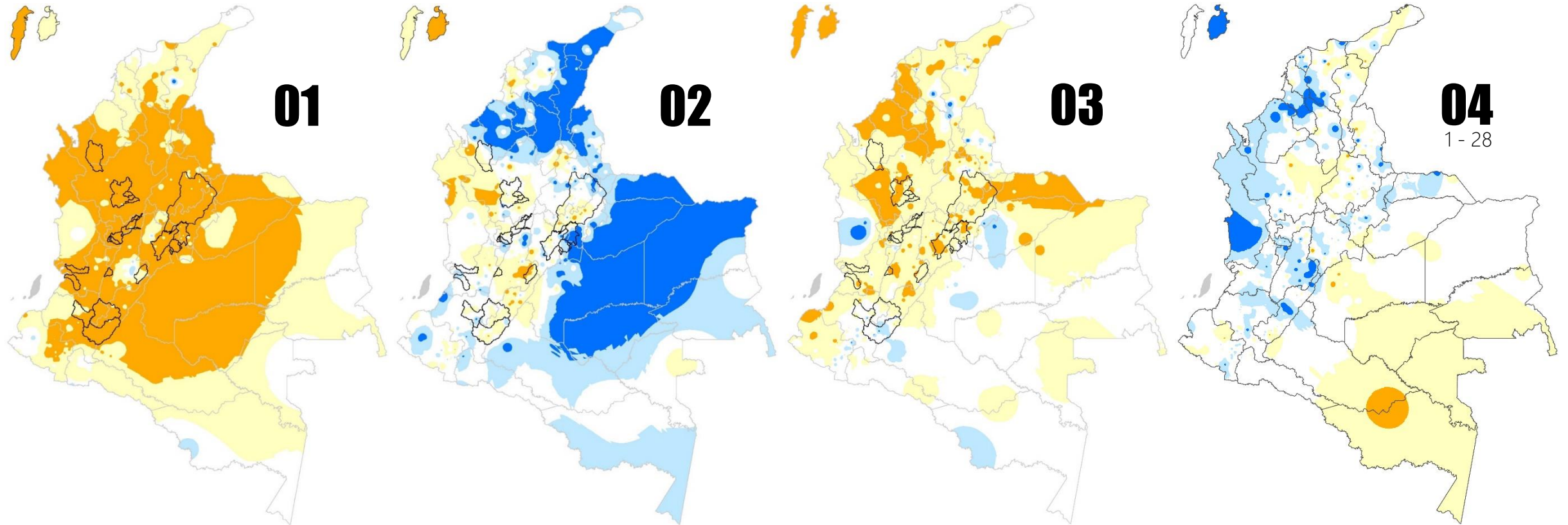
Foro Regional de Perspectivas
Climáticas del Oeste de Sudamérica

Anomalía porcentual de la precipitación

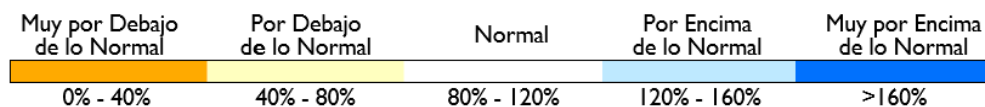
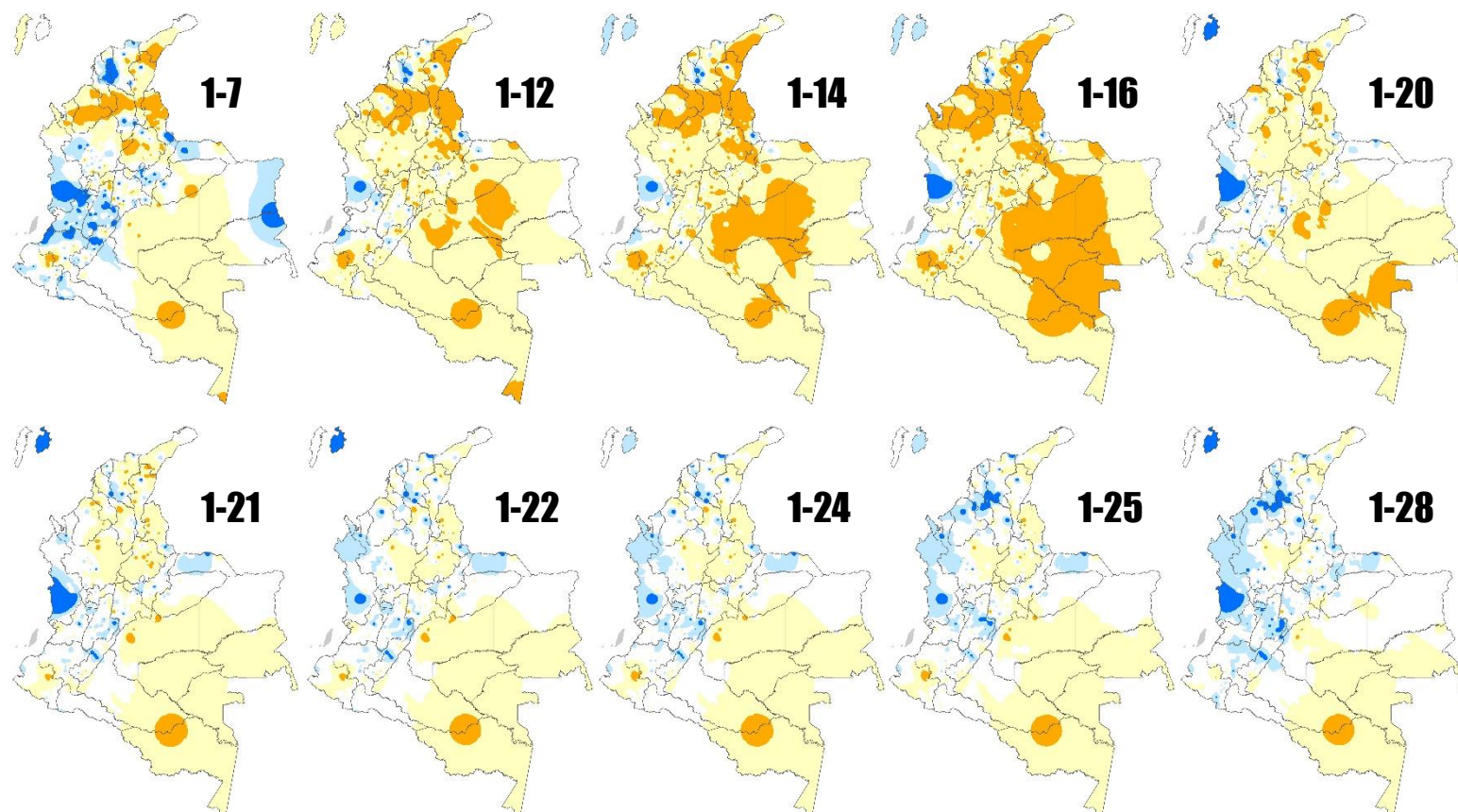
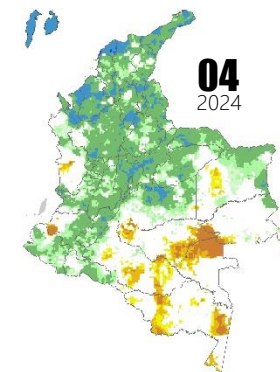


Anomalía en la Precipitación

2024

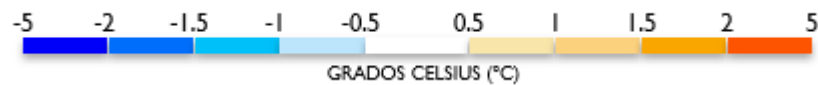
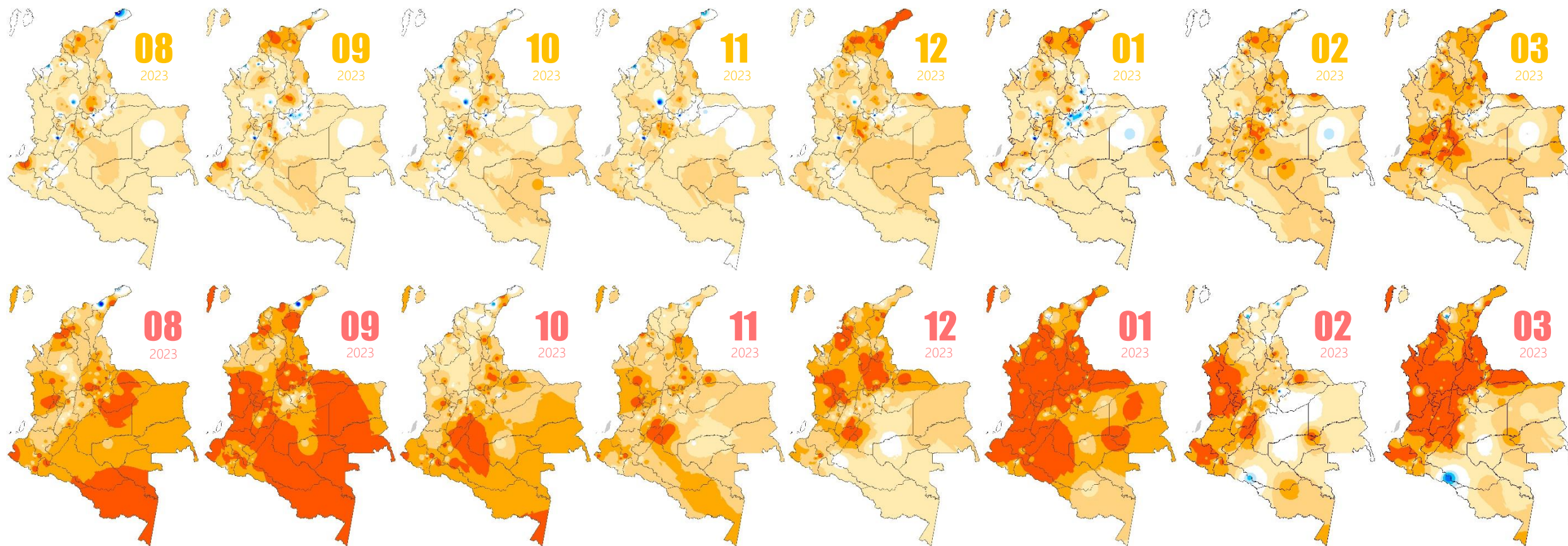


Anomalía de precipitación – abril 2024



Anomalía de las temperaturas extremas

mínimas y máximas

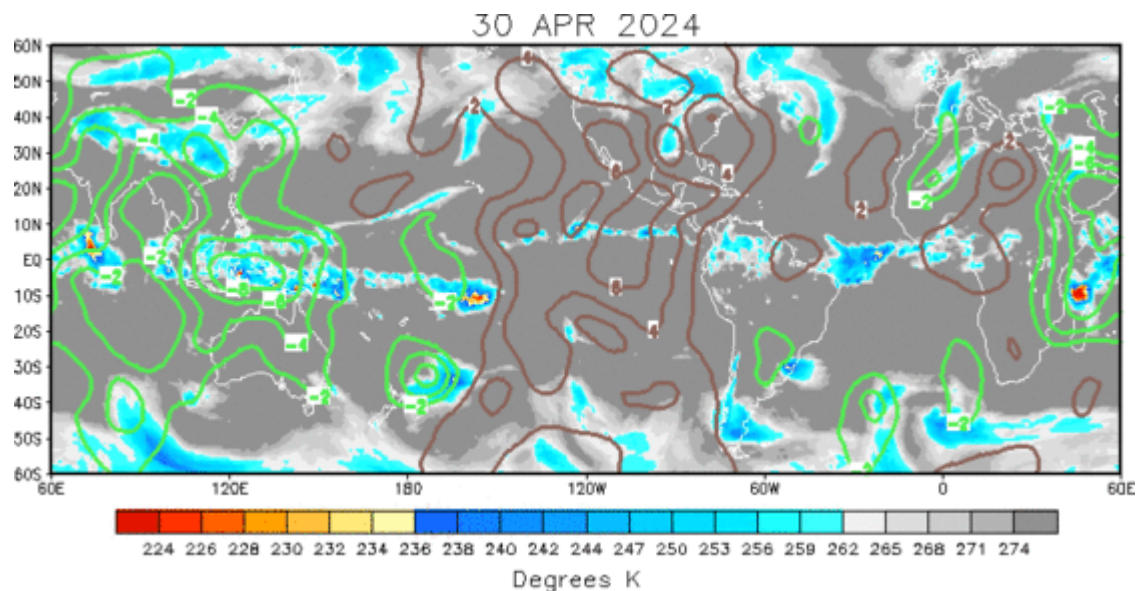




3. PREDICCIÓN CLIMÁTICA

MAY | JUN | JUL

MJO+



Fase Actual
Neutral

03

06

09

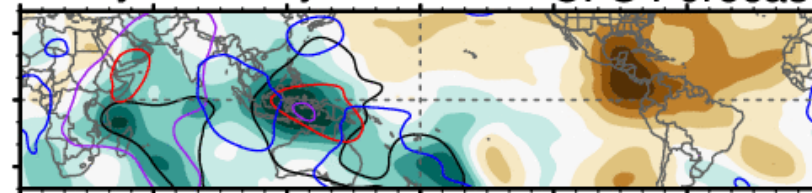
12

ONDAS ECUATORIALES

Proyección

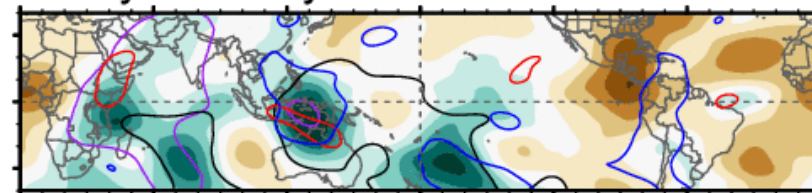
1-May to 3-May

CFS Forecast

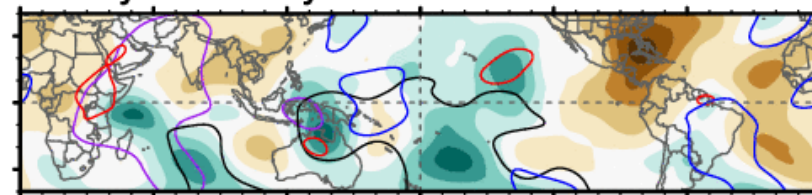


+ nubes

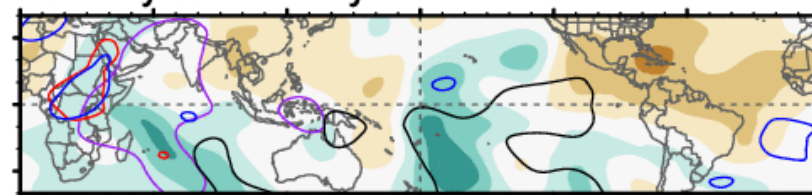
4-May to 6-May



7-May to 9-May



10-May to 12-May



- nubes

0 60E 120E 180 120W 60W 0

— MJO — Kelvin x2 — Low — ER

OMM

NIÑO EN FEBRERO

Se favorece la continuidad de El Niño durante mar-may/2024 con un **60%** de probabilidad y **40%** para la fase Neutral.

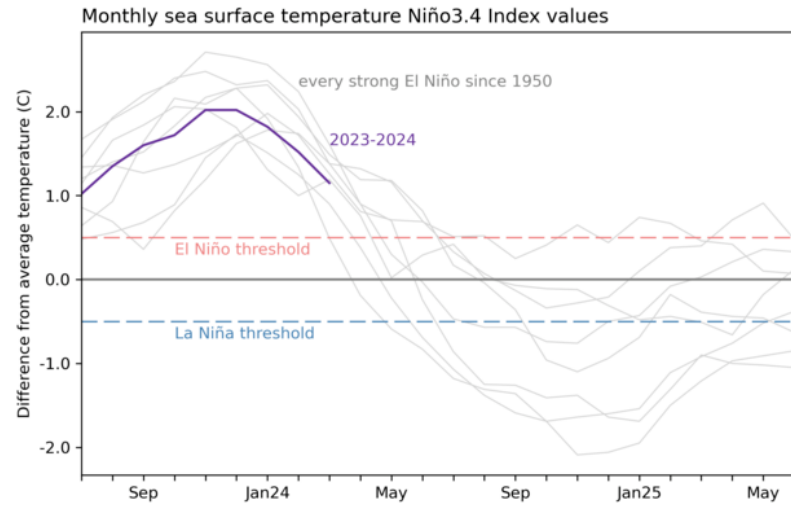
En abr-jun/2024 con un **80%** de probabilidad para la fase Neutral.

CPC - NOAA

ADVERTENCIA DE EL NIÑO

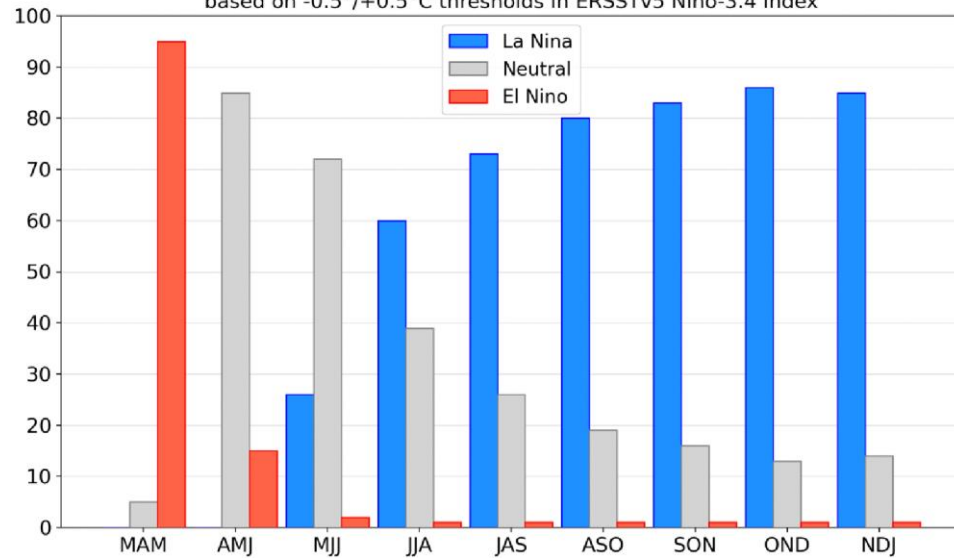
Se anticipa que El Niño continúe, (con un ENOS-Neutral con probabilidad de **85%** durante abr-jun/2024).

Probabilidad de **60%** de desarrollo de La Niña (jun-ago / 2024).

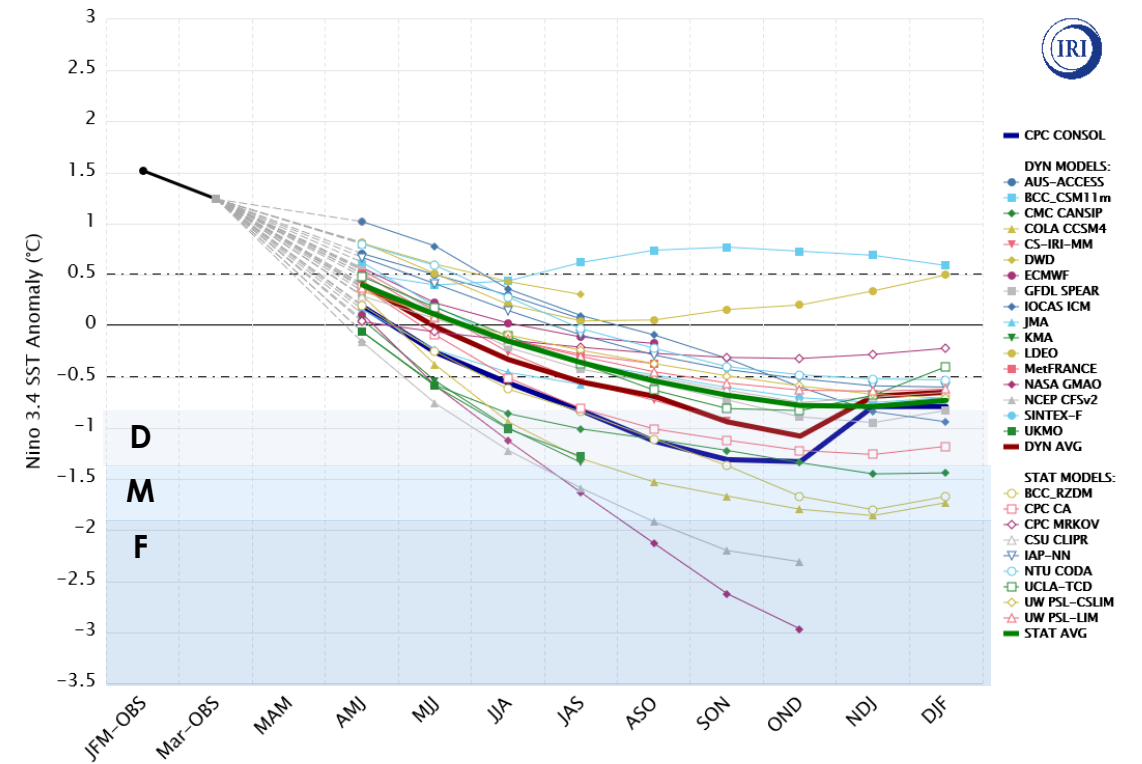


Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued Apr. 2024)

based on $-0.5^{\circ}/+0.5^{\circ}\text{C}$ thresholds in ERSSTv5 Niño-3.4 index



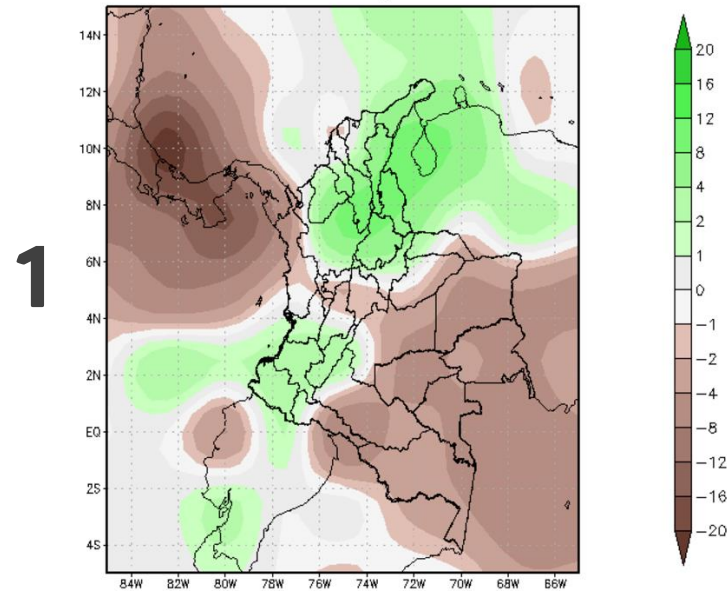
Model Predictions of ENSO from Apr 2024



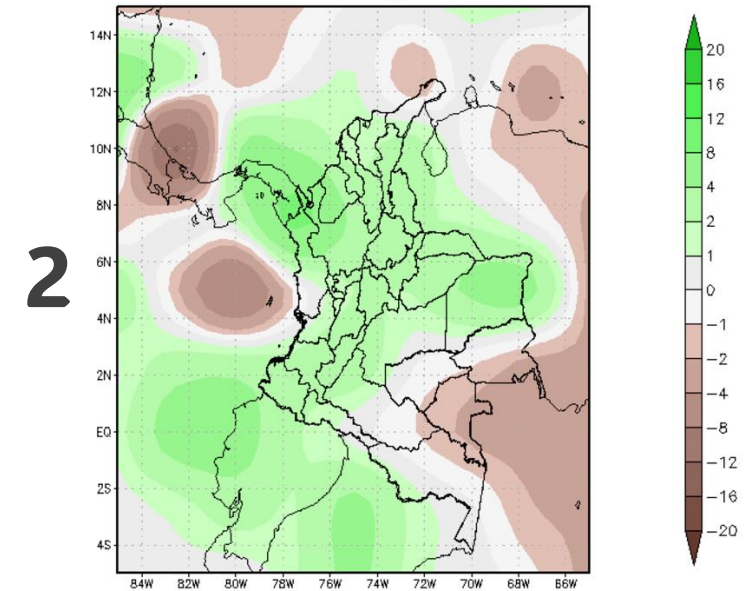
Predicción Subestacional

determinística

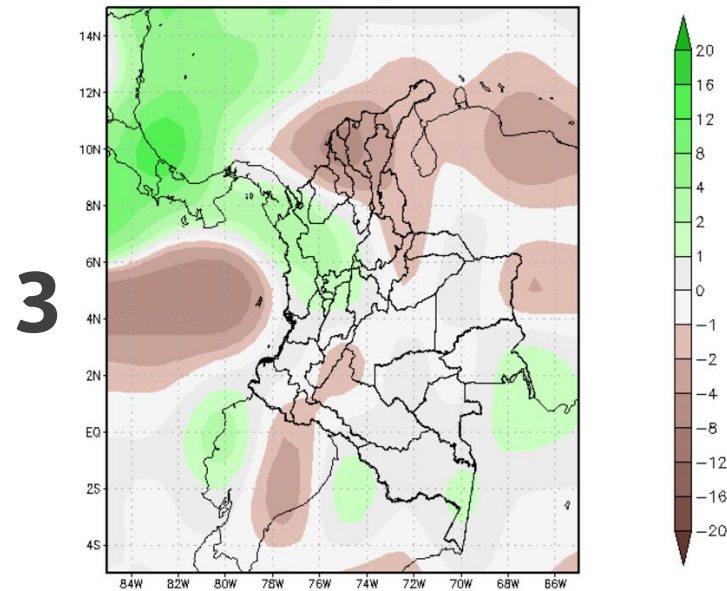
Ideam – Anom (mm/día) PREC MODELO: CFSv2 Fuente: NOAA
Predicción semana 1: 01052024 y 07052024 CI: 30042024



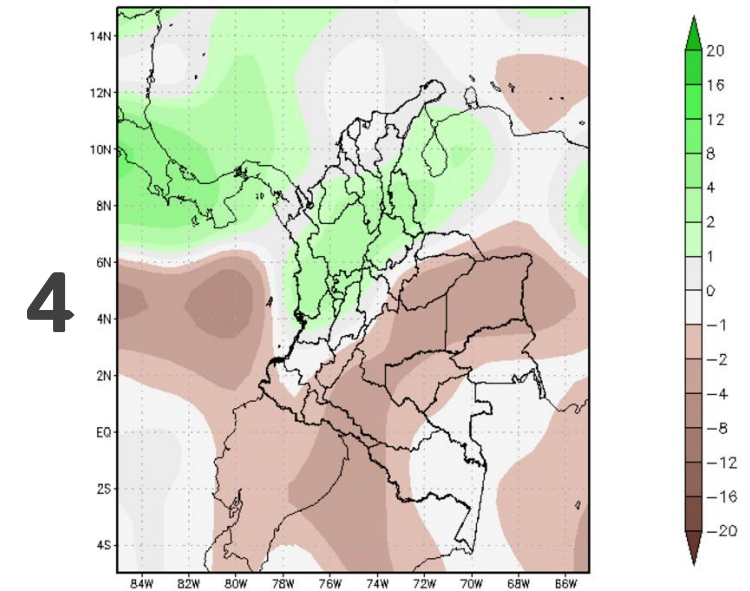
Ideam – Anom (mm/día) PREC MODELO: CFSv2 Fuente: NOAA
Predicción semana 2: 08052024 y 14052024 CI: 30042024



Ideam – Anom (mm/día) PREC MODELO: CFSv2 Fuente: NOAA
Predicción semana 3: 15052024 y 21052024 CI: 30042024



Ideam – Anom (mm/día) PREC MODELO: CFSv2 Fuente: NOAA
Predicción semana 4: 22052024 y 28052024 CI: 30042024



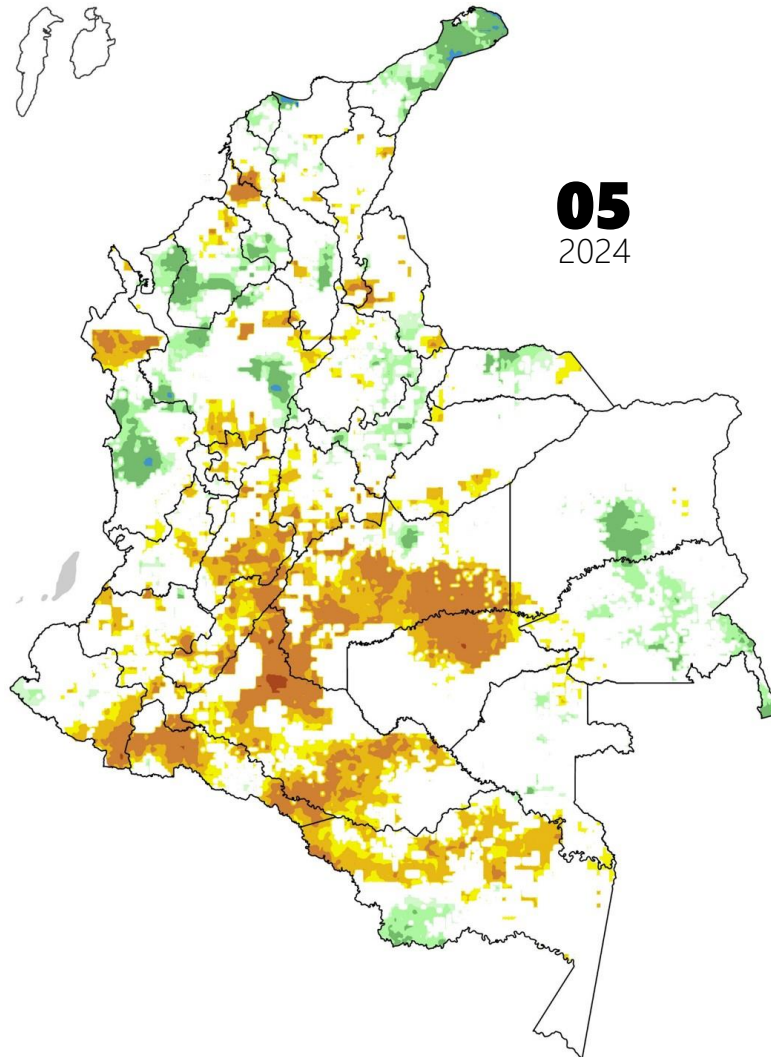
+ anomalías

- anomalías

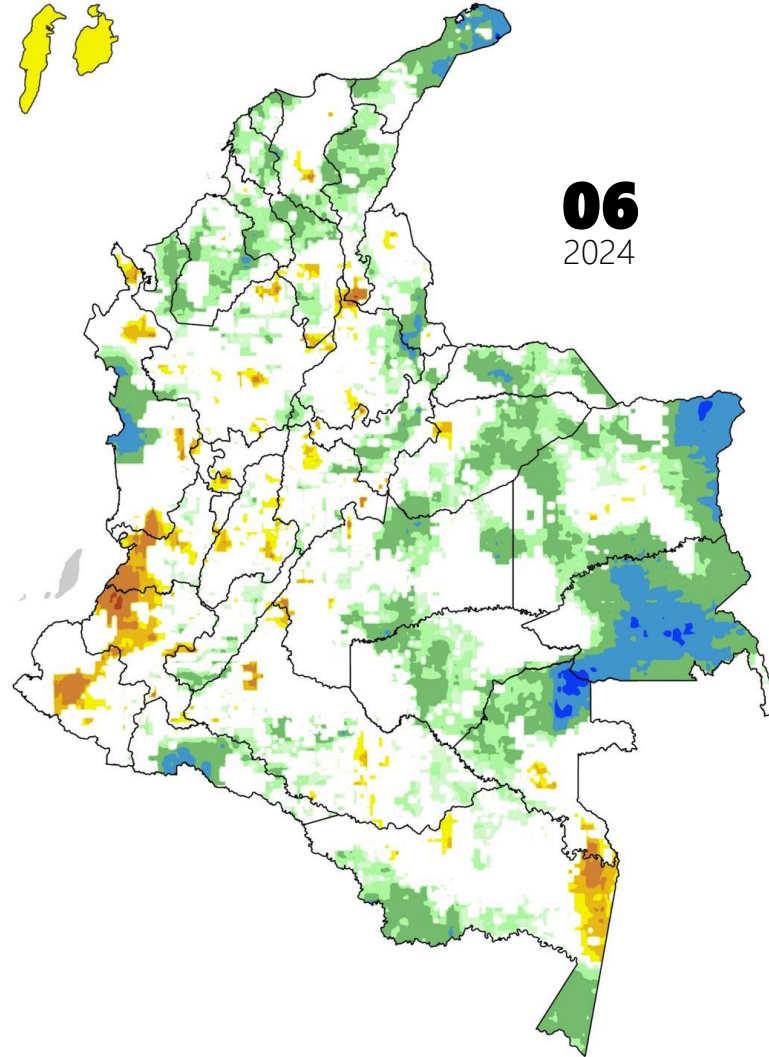
Predicción probabilística

MAY - JUL

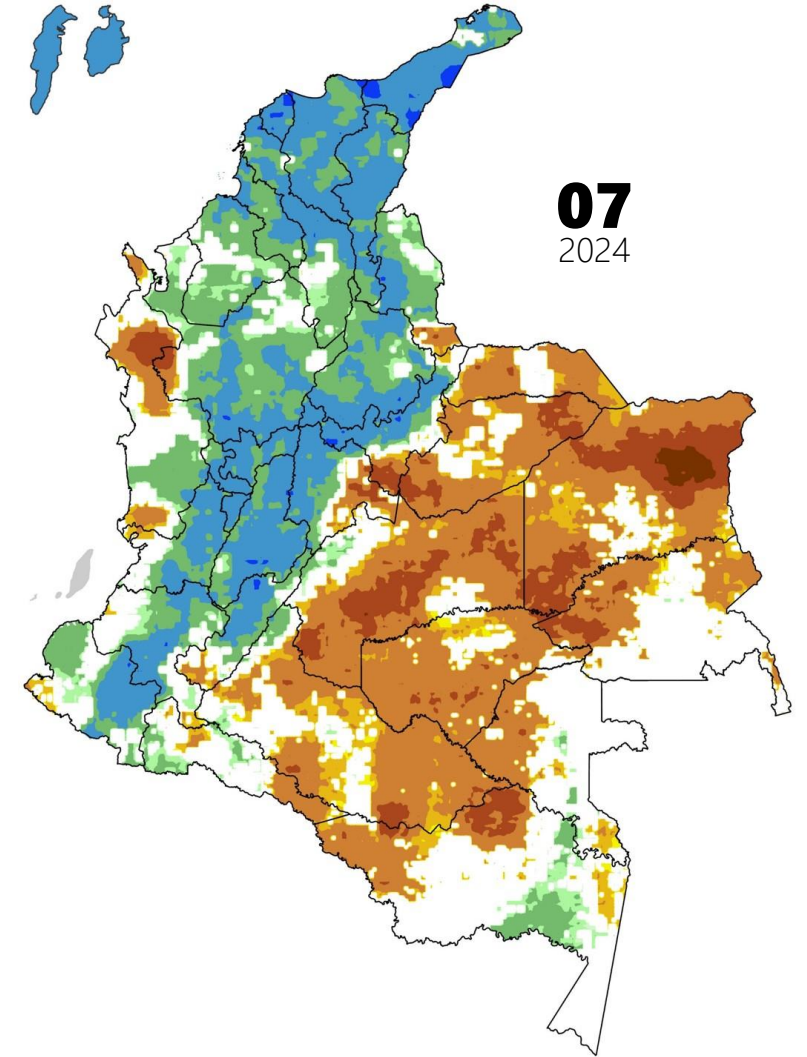
Probabilidad que se presente las categorías: **por debajo**, normal, **por encima**



05
2024



06
2024



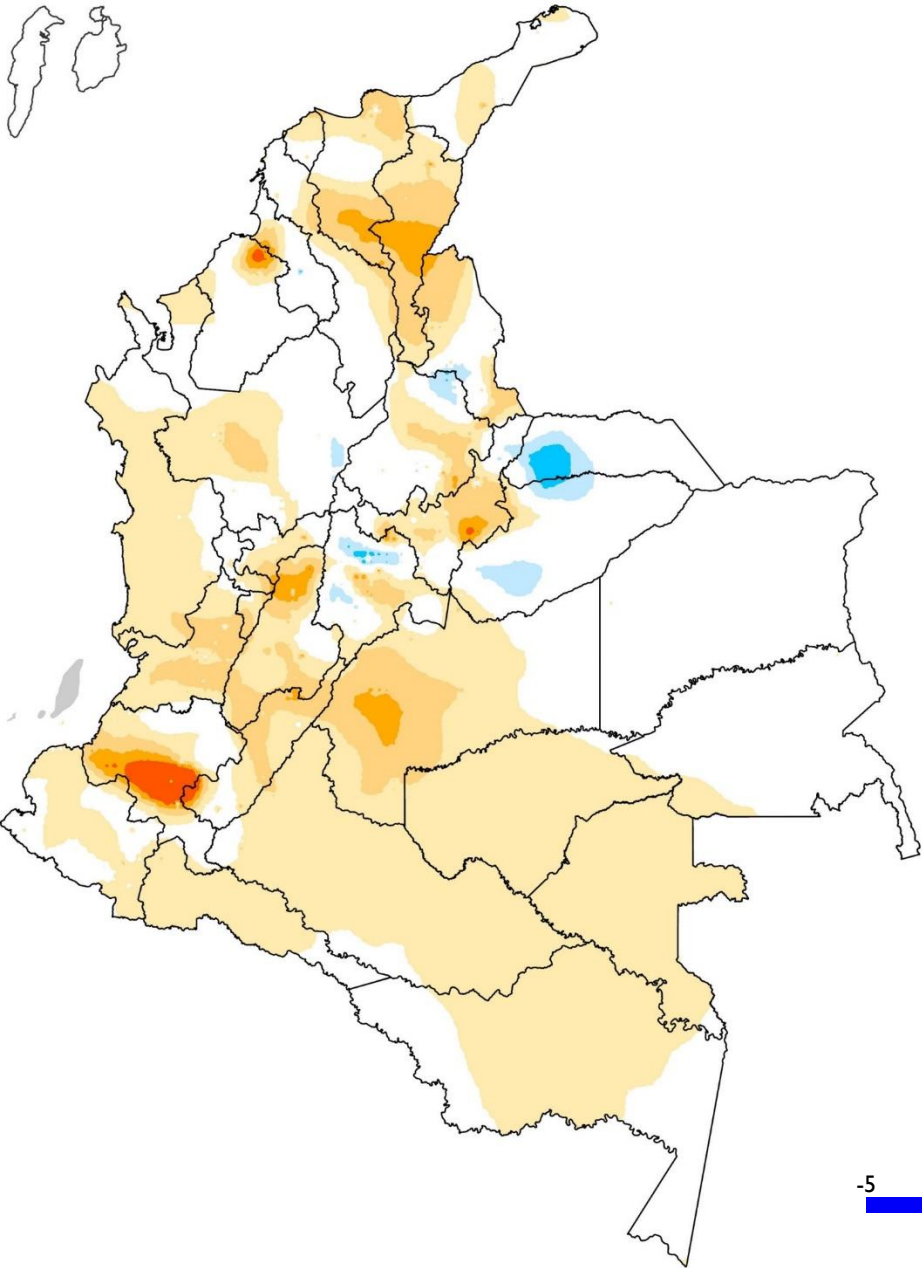
07
2024



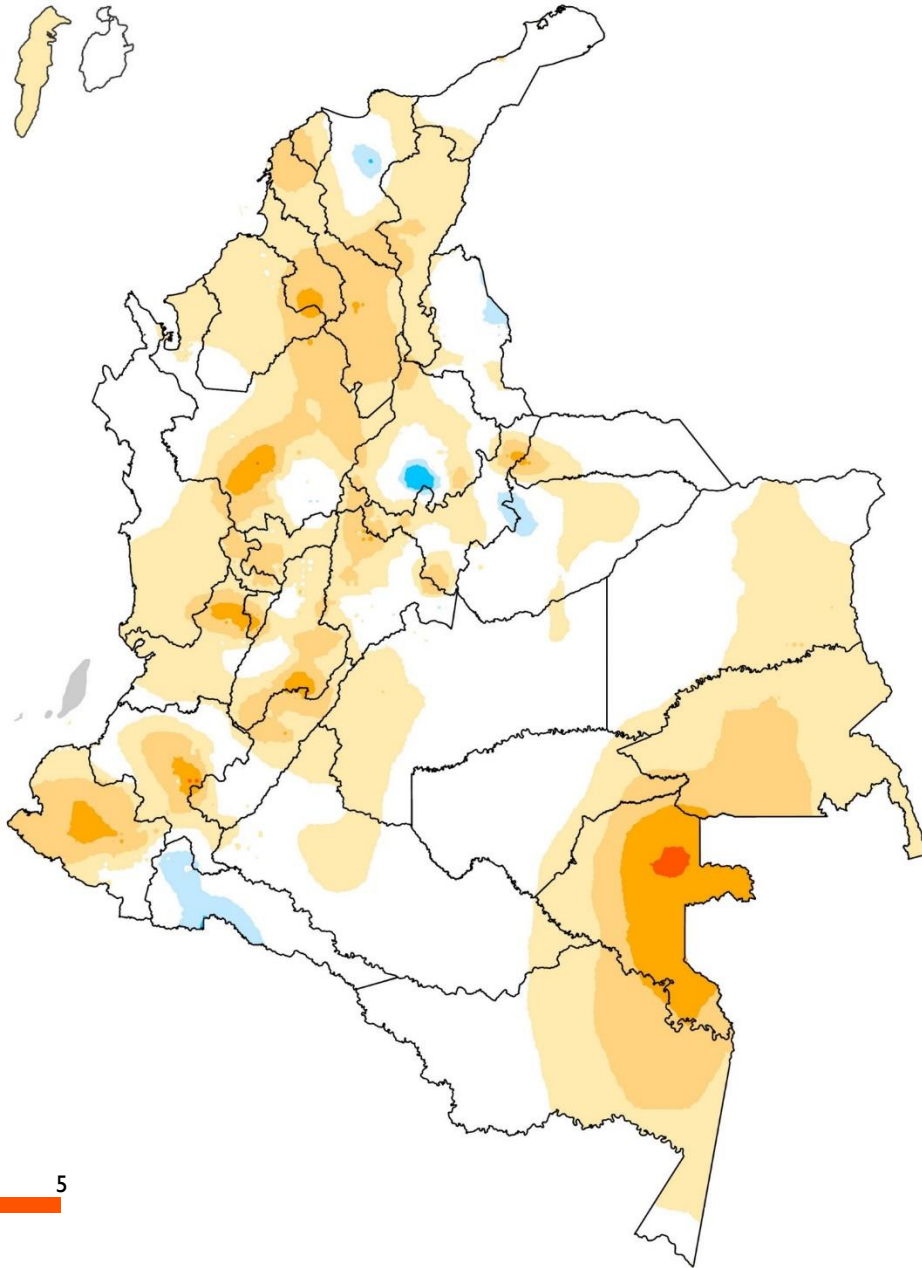
Predicción Temperaturas Extremas

Mínima

Máxima



MAY
2024



MAY
2024





4. CONCLUSIÓN

Lluvias

Déficit - Normal - Exceso

45% - 50%

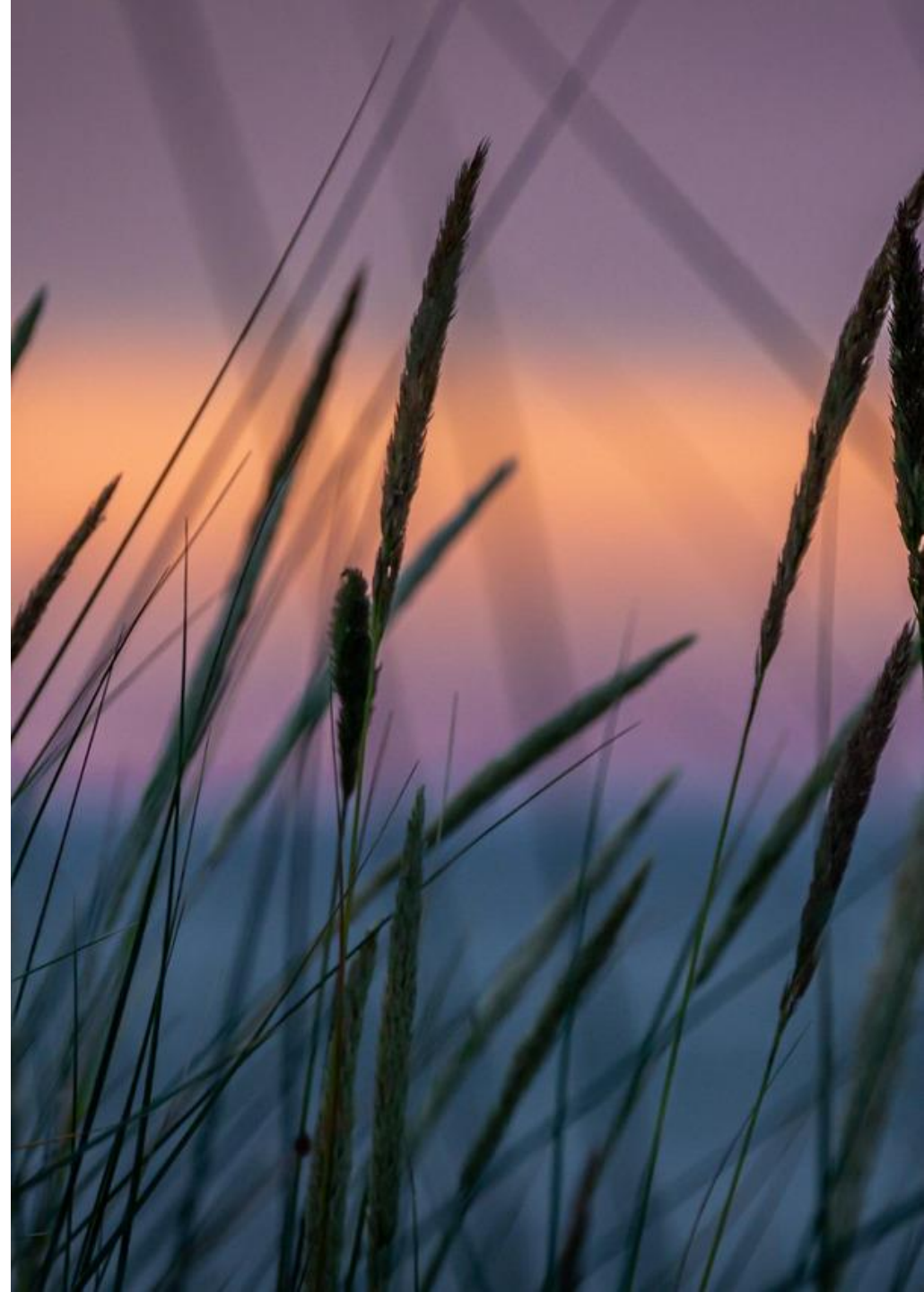
Mayo

40% - 45%

Junio

65% - 65%

Julio

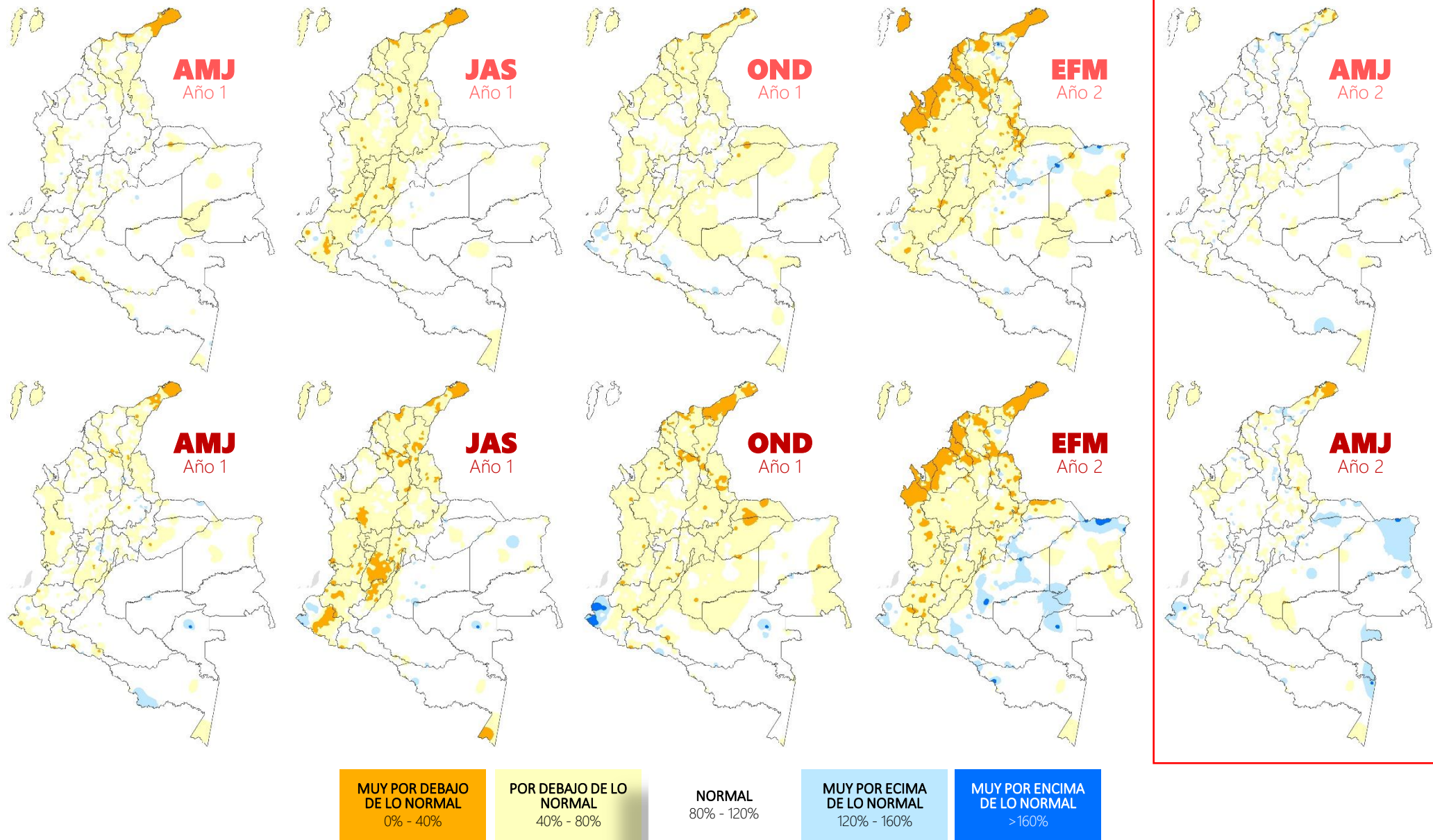




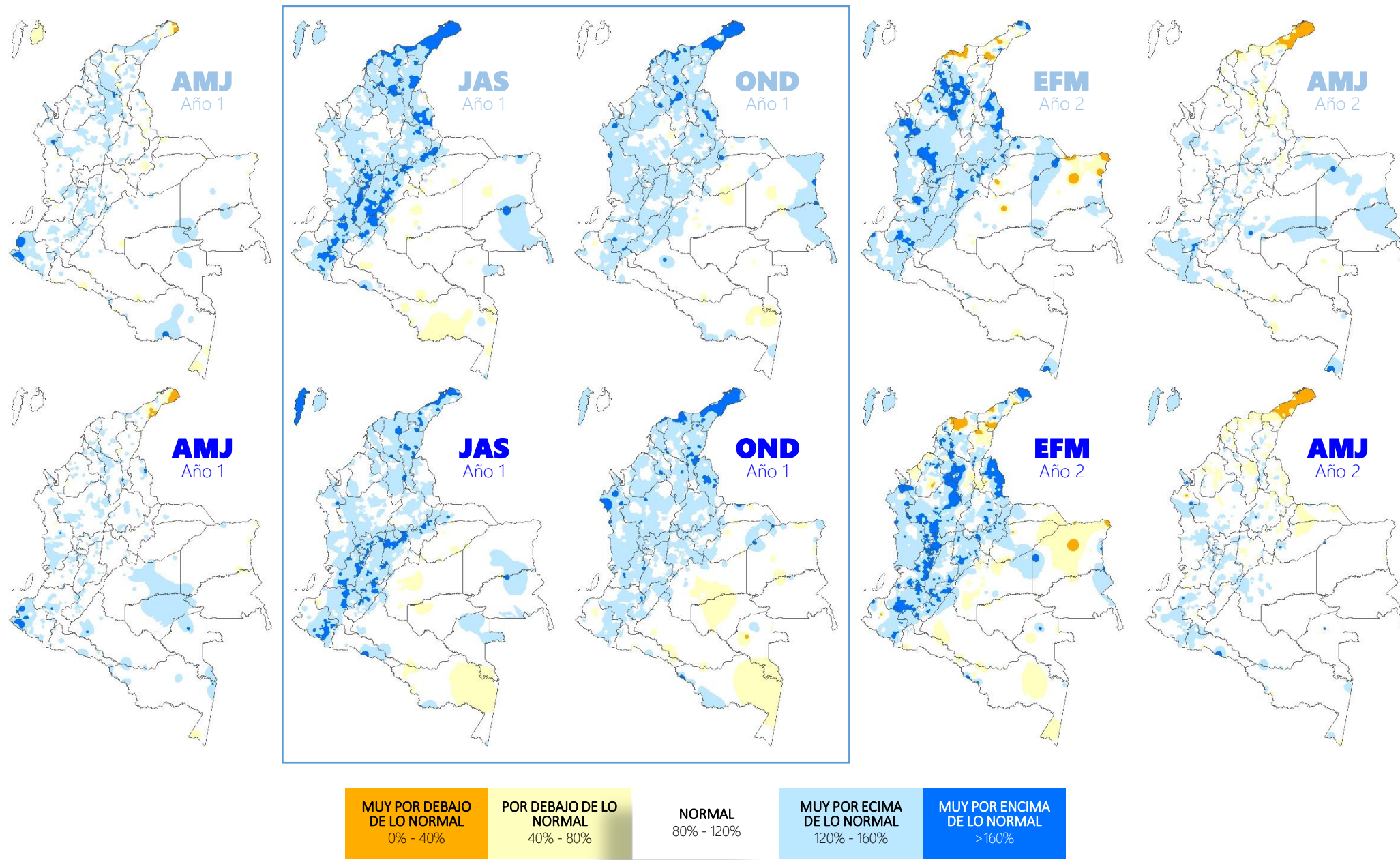
ALTERACIONES MÁS PROBABLES

EL NIÑO | LA NIÑA

Alteraciones más probables en la precipitación ante la ocurrencia de un fenómeno El Niño típico y fuerte



Alteraciones más probables en la precipitación ante la ocurrencia de un fenómeno La Niña típica y moderada





MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE



IDEAM

Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales



ideamcolombia