



04 | 04 | 24

CNO 742

Seguimiento y Predicción Climática



ASPECTOS DESTACADOS

FEBRERO

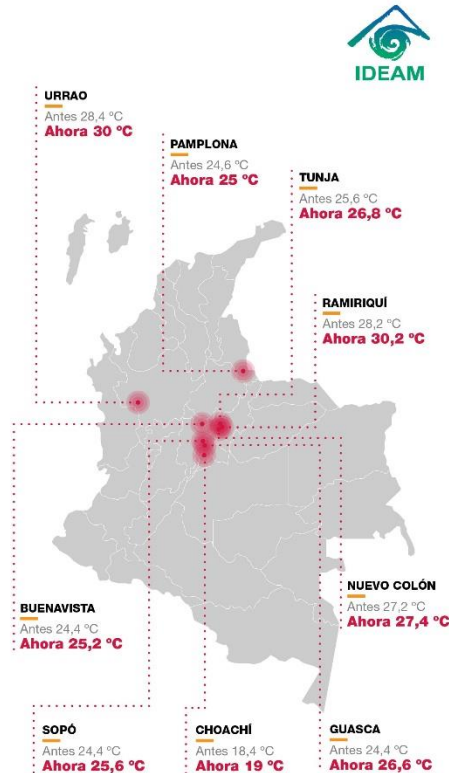
FEBRERO

2024

NUEVO RÉCORD

DE TEMPERATURAS MÁXIMAS REGISTRADAS EN EL PAÍS DURANTE FEBRERO DE 2024

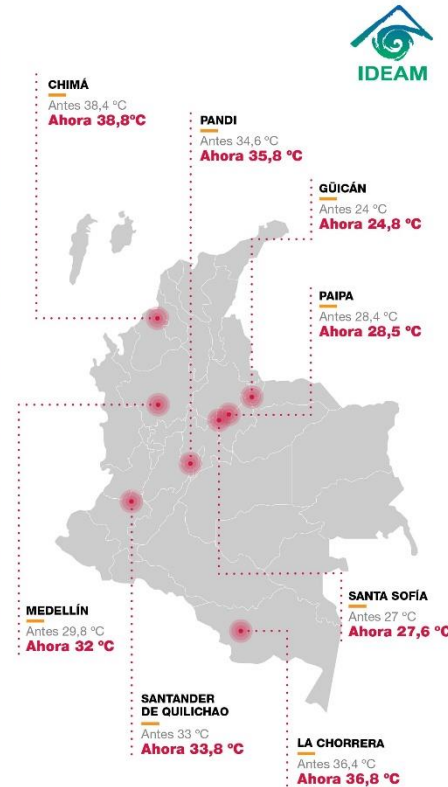
Datos de temperaturas máximas registradas en el mes de febrero, con base en los registros históricos y preliminares del último periodo.



NUEVO RÉCORD

DE TEMPERATURAS MÁXIMAS REGISTRADAS EN EL PAÍS DURANTE FEBRERO DE 2024

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



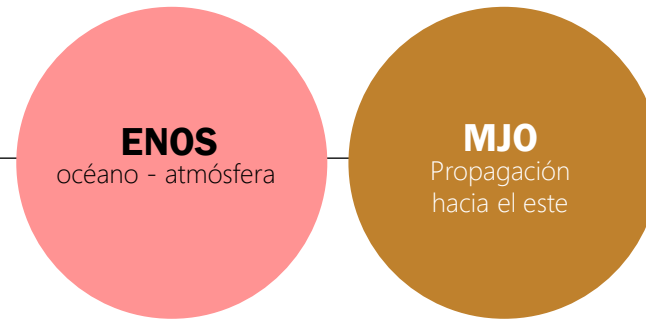
NUEVO RÉCORD

DE TEMPERATURA MÍNIMA REGISTRADA EN EL PAÍS DURANTE FEBRERO DE 2024

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

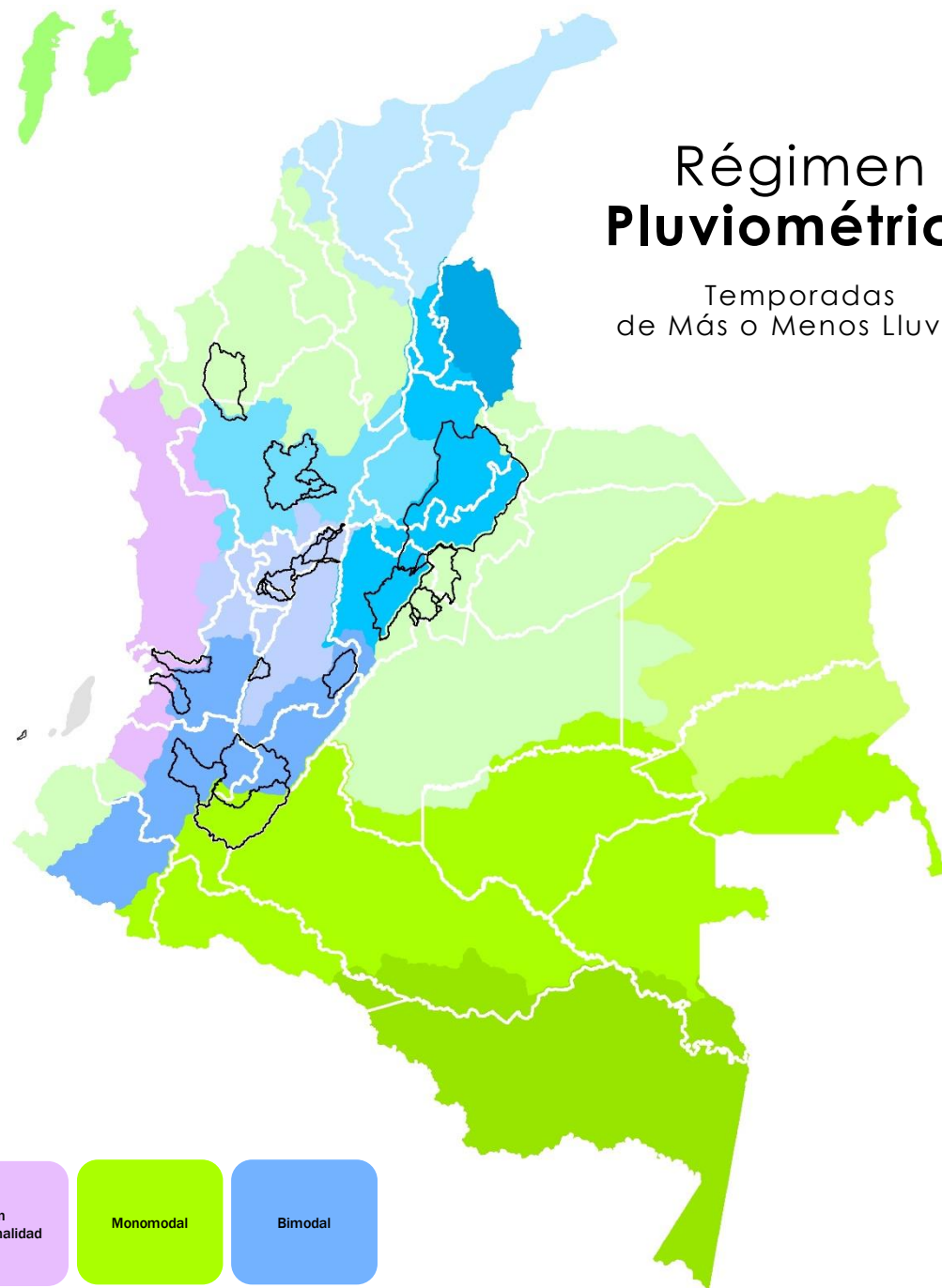


Variaciones del **clima** nacional



Régimen Pluviométrico

Temporadas de Más o Menos Lluvias

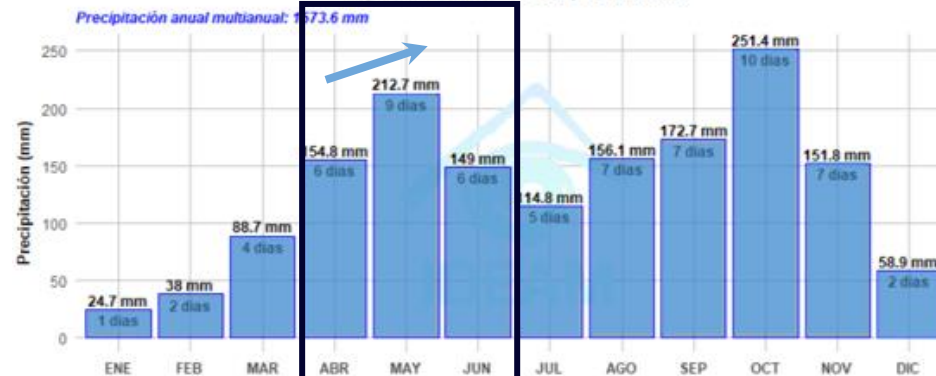


Sin Estacionalidad

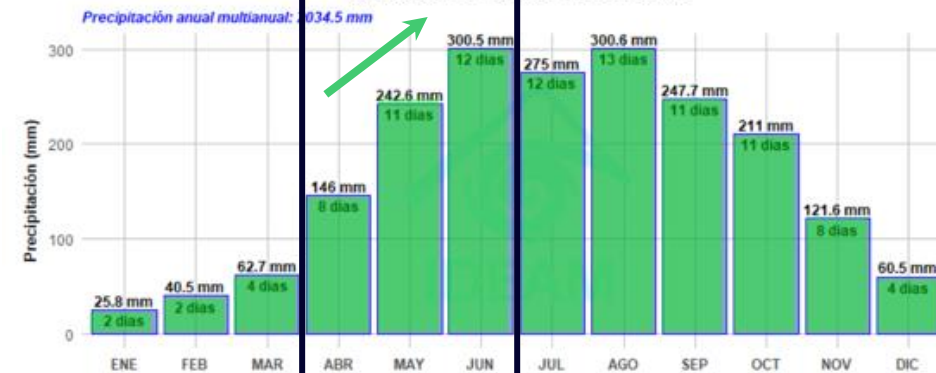
Monomodal

Bimodal

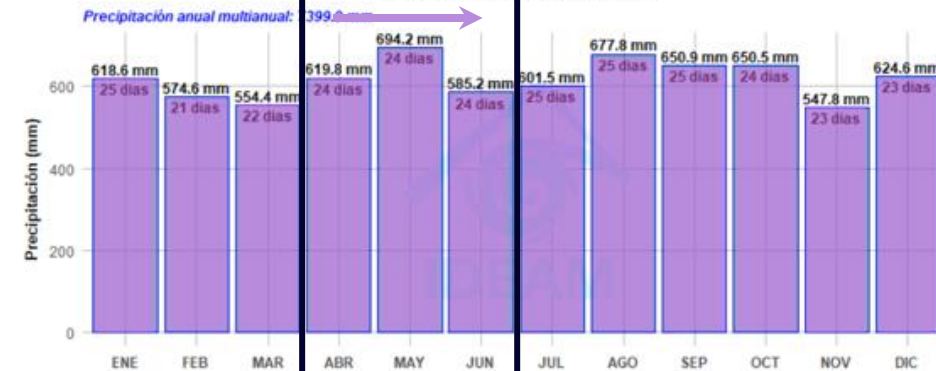
Precipitación y número de días con lluvia mensual multianual (1981 - 2010)
Estación Codazzi Dc [28020460]
Agustín Codazzi - Cesar | 90 m.s.n.m.



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



Precipitación y número de días con lluvia mensual multianual (1981 - 2010)
Estación Apto Condoto [54025020]
Condoto - Chocó | 66 m.s.n.m.





1. SISTEMA CLIMÁTICO

MJO | ENOS

MJO

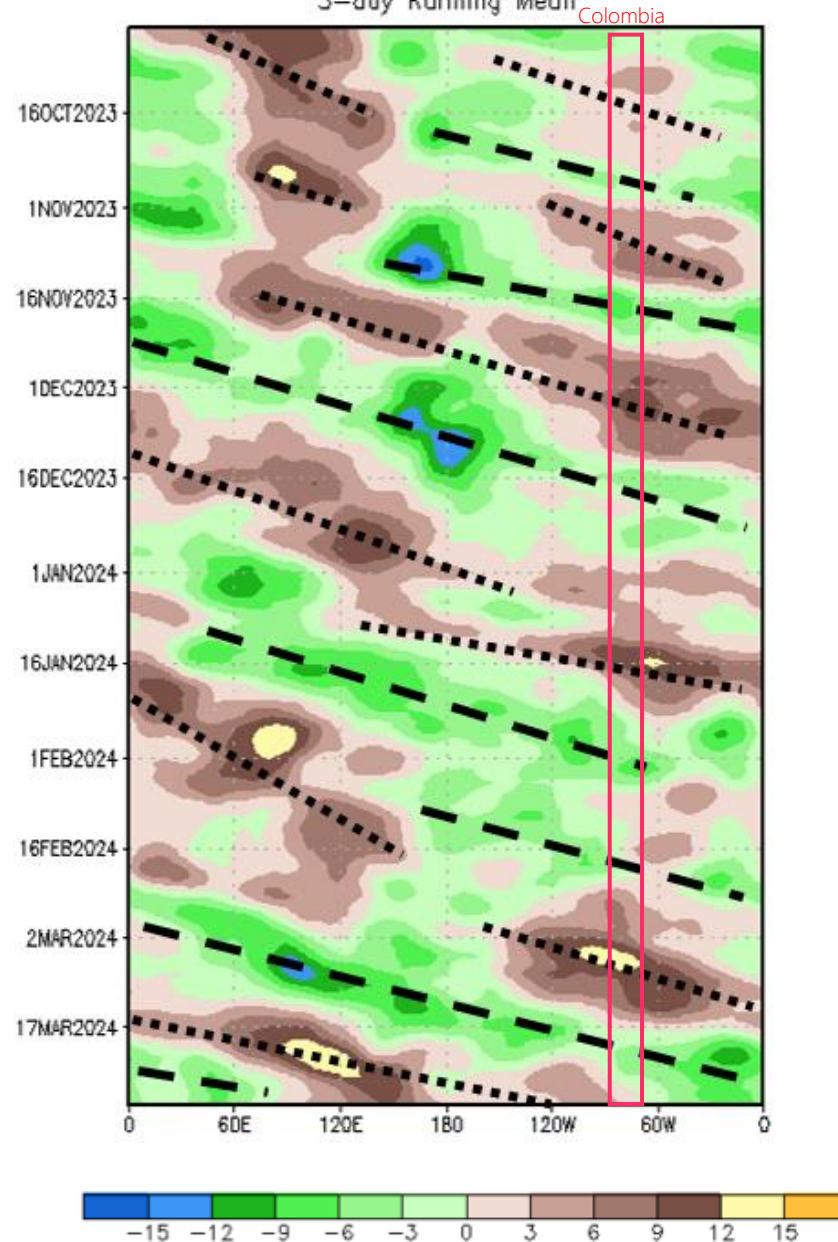
Intraestacional

Marzo

Tránsito de las fases convectiva
y subsidente.

200-hPa Velocity Potential Anomaly: 5N-5S

5-day Running Mean

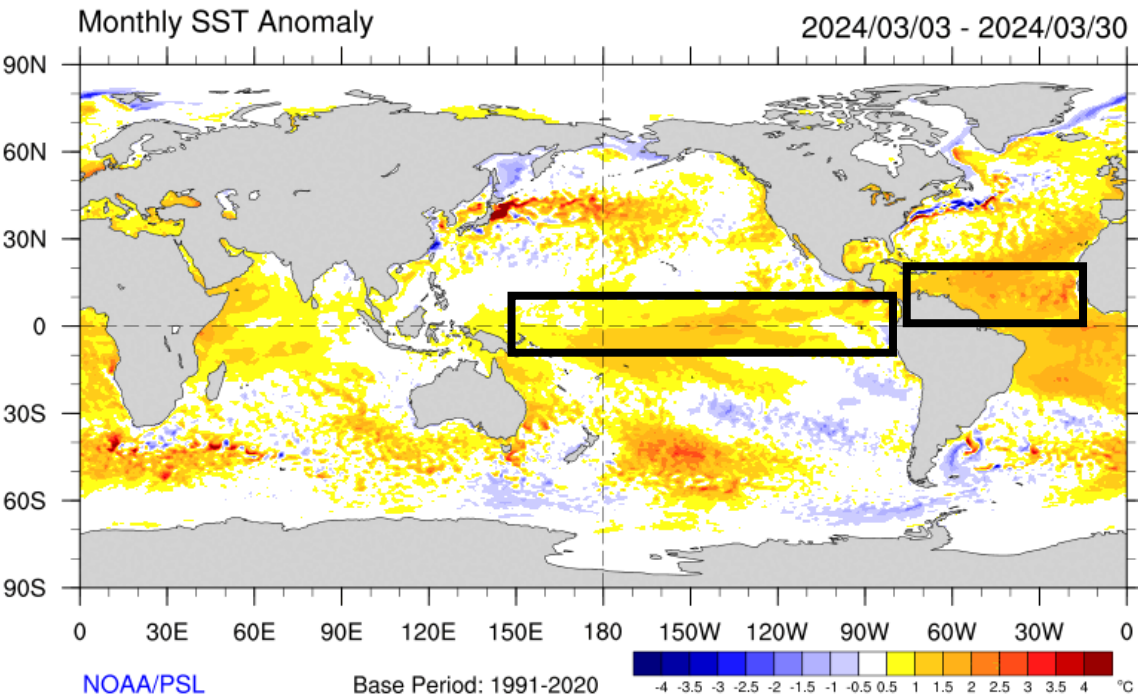


Favorece
Convección

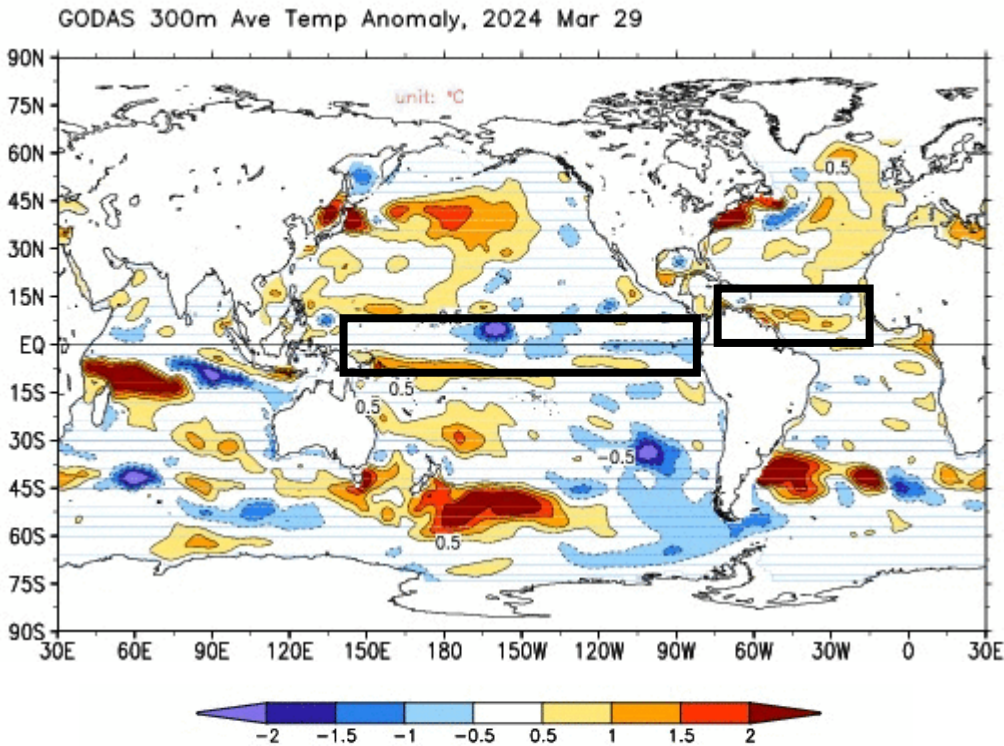


Inhibe
Convección

CAMPO TÉRMICO SUPERFICIAL

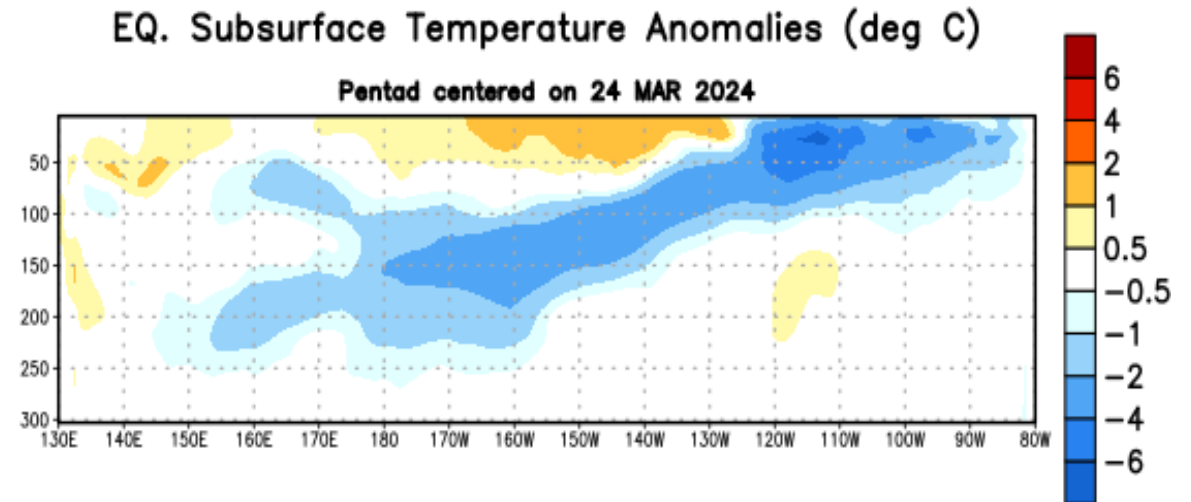
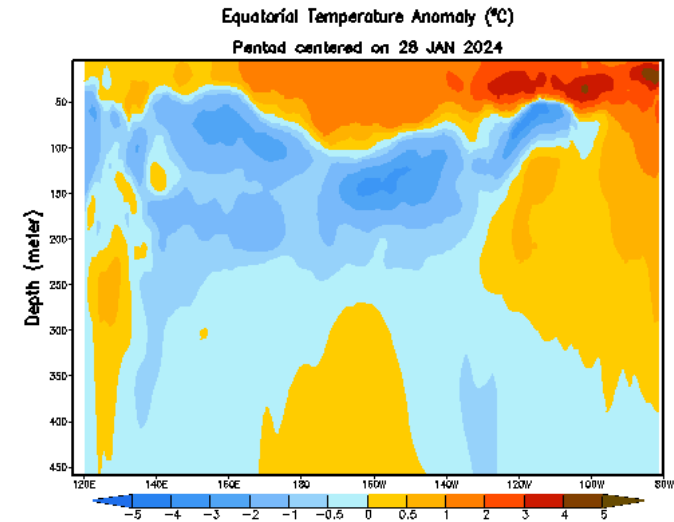
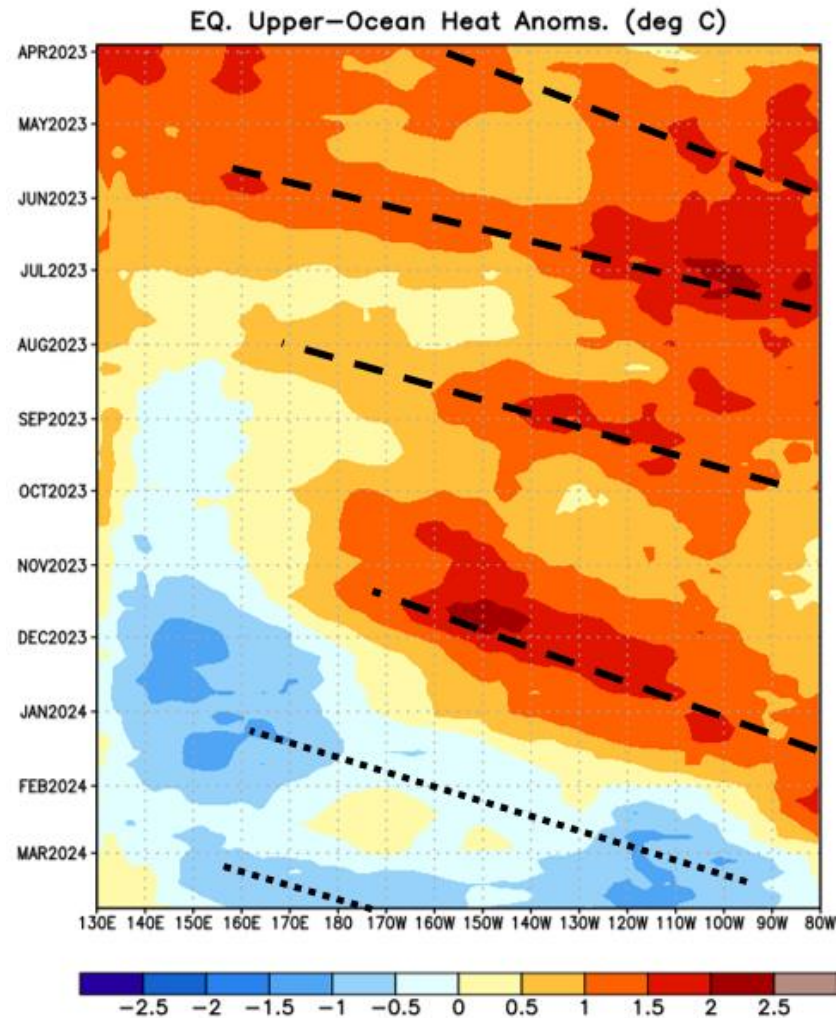


CAMPO TÉRMICO SUBSUPERFICIAL

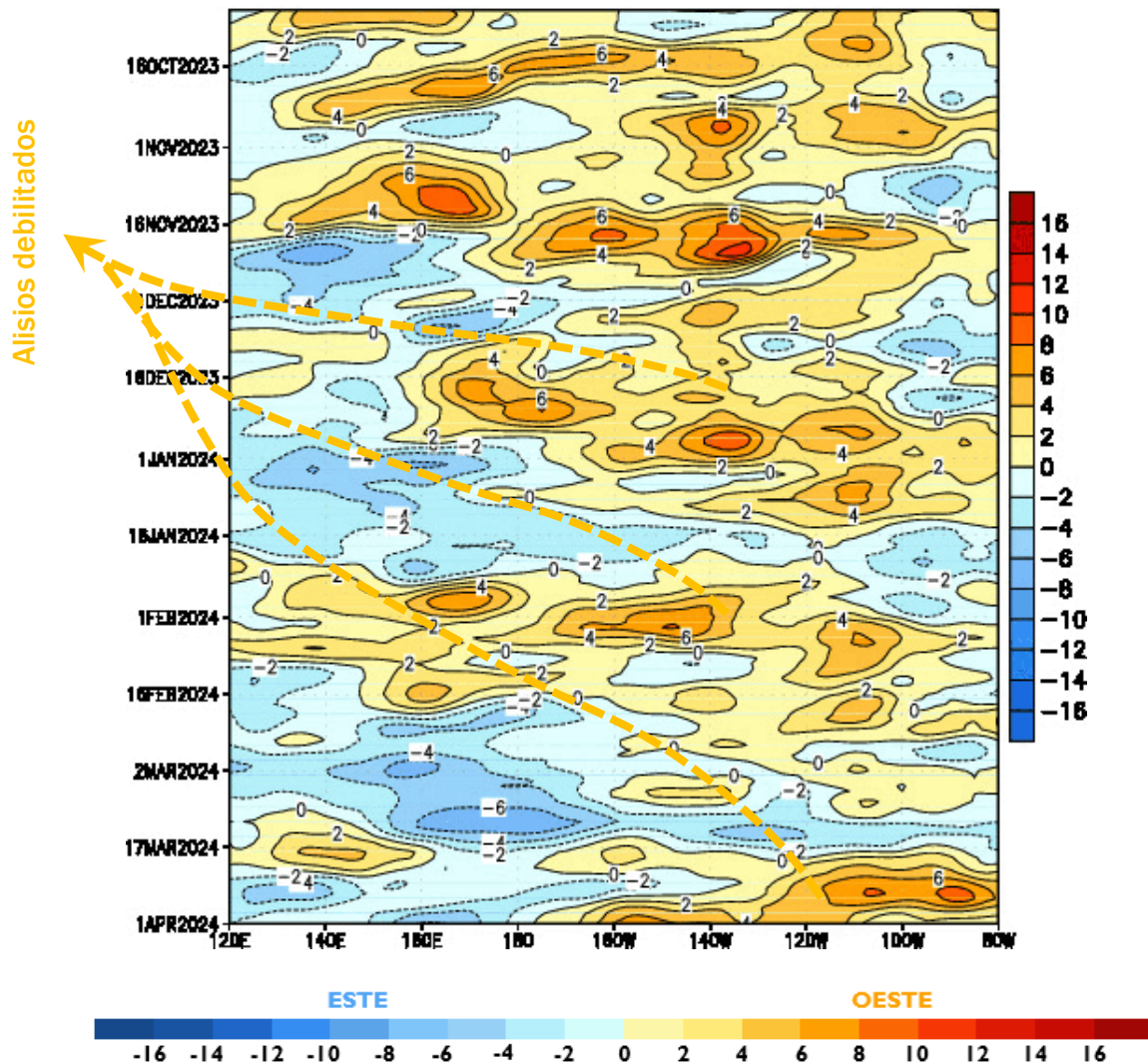


Región	Semana Anterior	Semana Actual
Niño 3.4	1.3 °C	1.0 °C

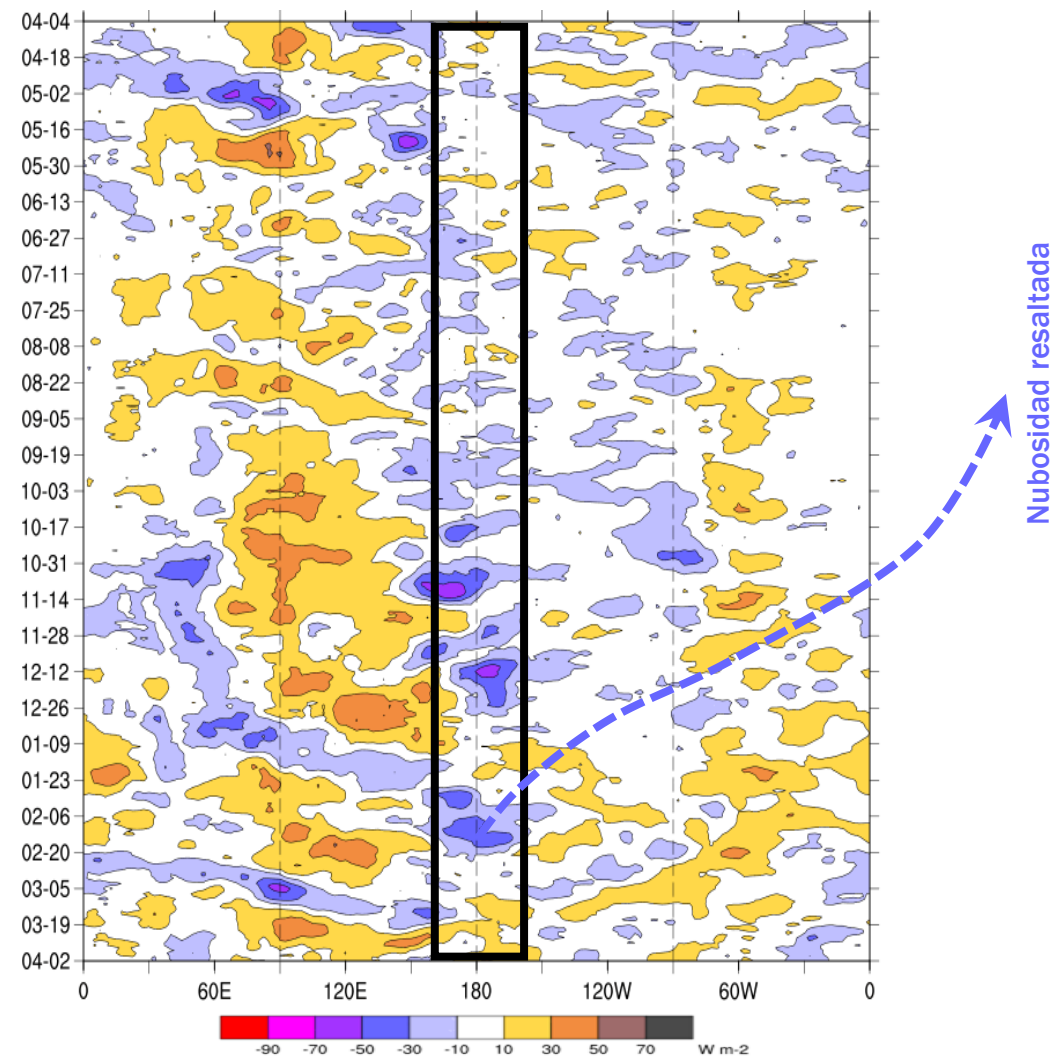
Núcleo de agua **cálida** entre la superficie y los 50 m de profundidad.
Núcleo de agua **frío** progresando hacia la cuenca oriental entre los 50 m y 100 m de profundidad.



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
DE: 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.

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

DE: Niño Acoplado

Interpretación

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.

Condición más reciente

EFM: Niño (Fuerte)

[illegible]

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

[illegible][illegible]

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

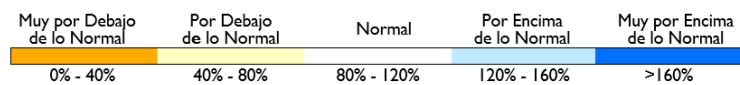
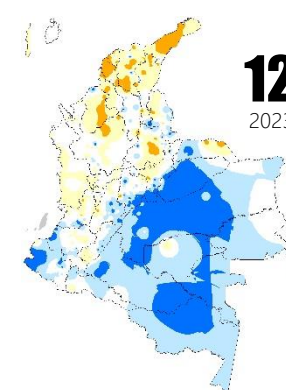
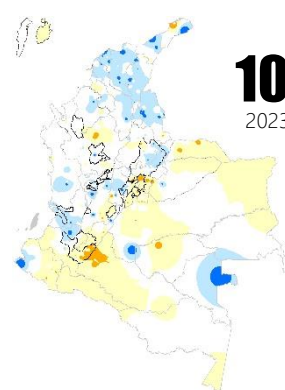
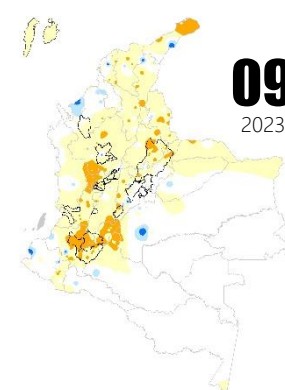
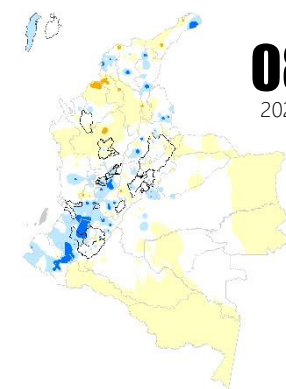
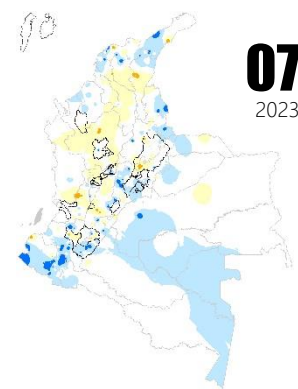
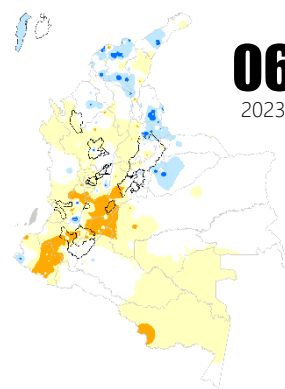
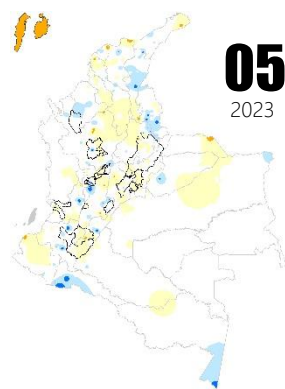
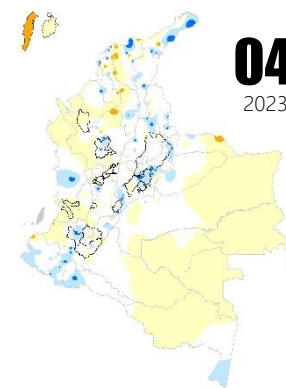
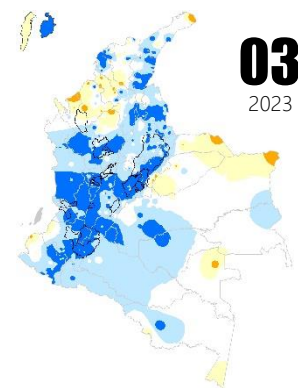
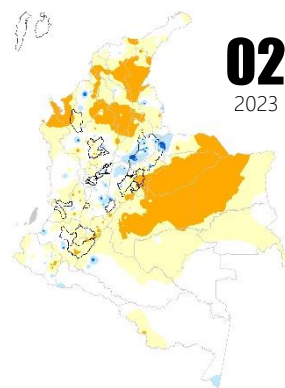
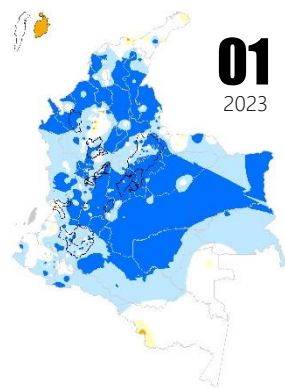
[illegible]



MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

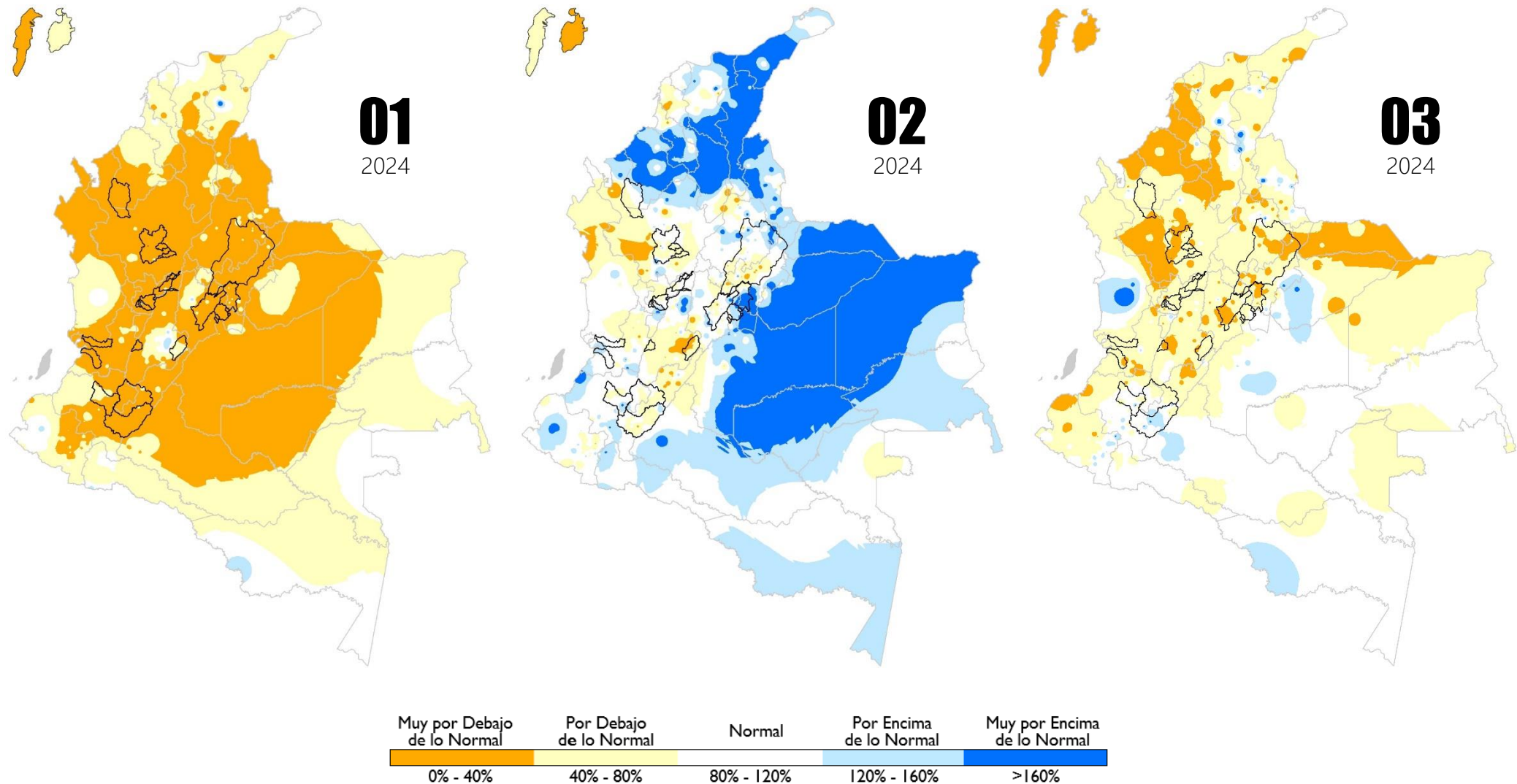
2. SEGUIMIENTO CLIMÁTICO

2023 | 2024



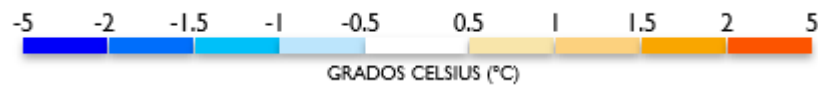
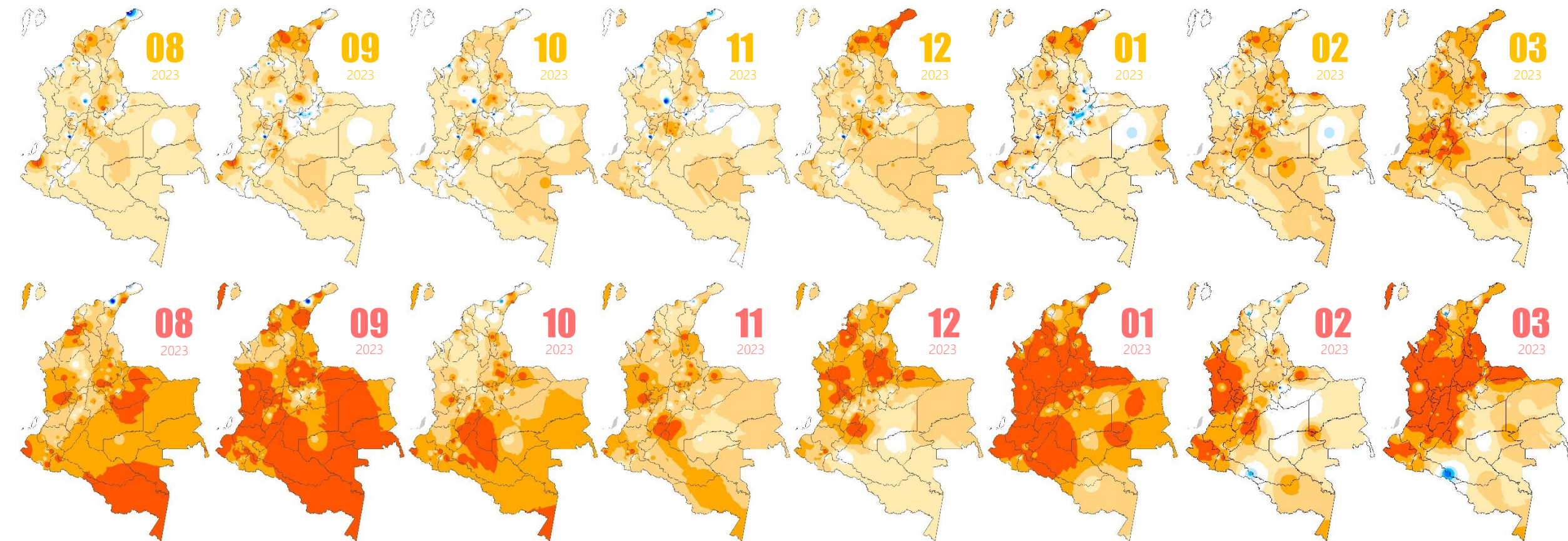
Anomalía en la Precipitación

2024



Anomalía de las temperaturas extremas

mínimas y máximas

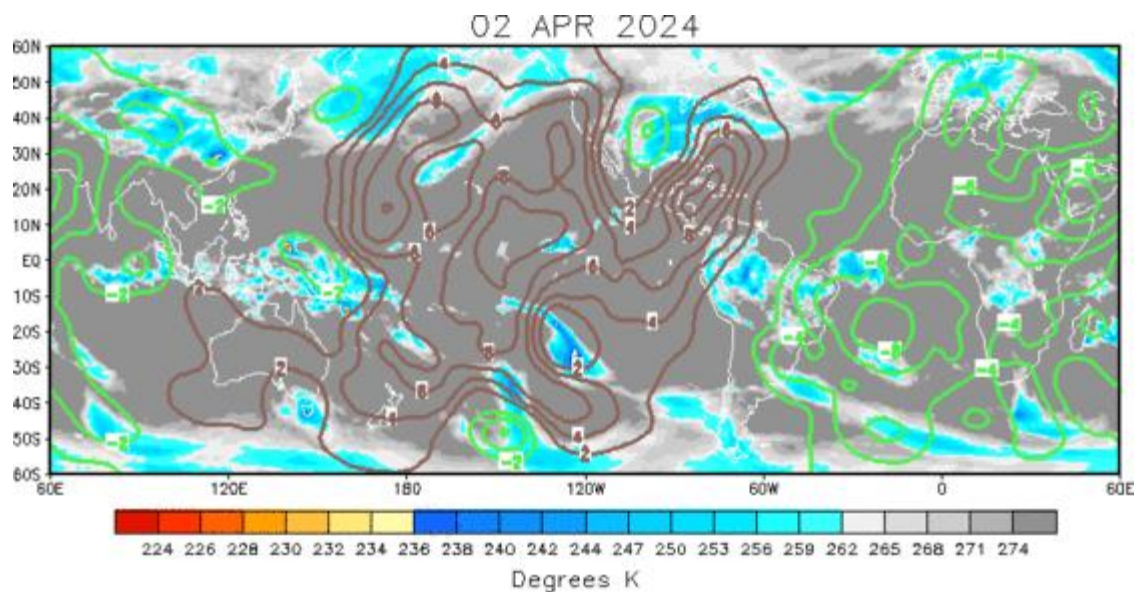




3. PREDICCIÓN CLIMÁTICA

ABR | MAY | JUN

MJO+



Fase Actual
Subsidente

10

17

24

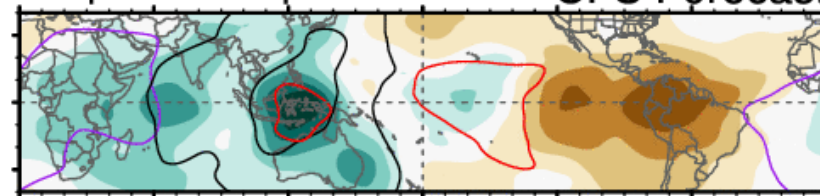
01

ONDAS ECUATORIALES

Proyección

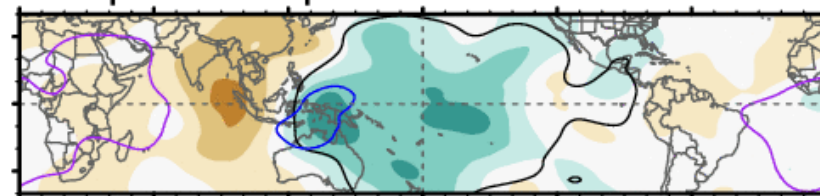
4-Apr to 10-Apr

CFS Forecast

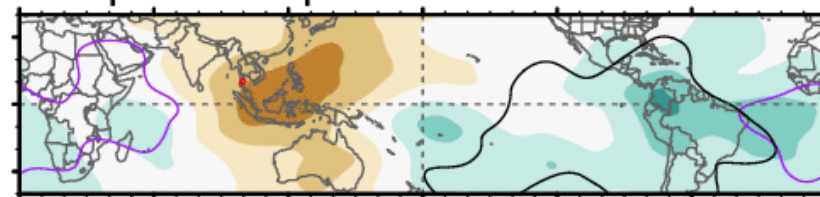


+ nubes

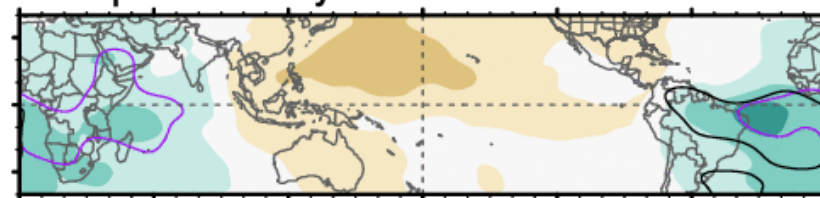
11-Apr to 17-Apr



18-Apr to 24-Apr



25-Apr to 1-May



- nubes

0 60E 120E 180 120W 60W 0

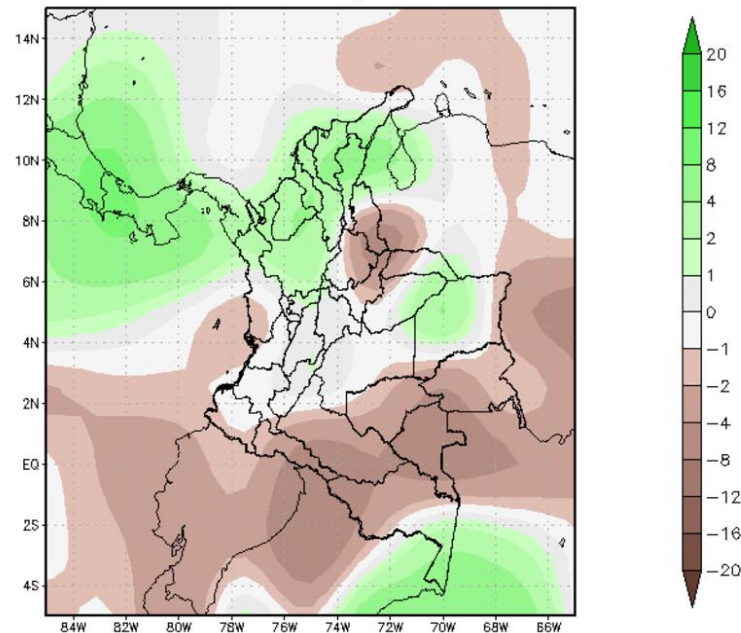
— MJO

— Kelvin x2

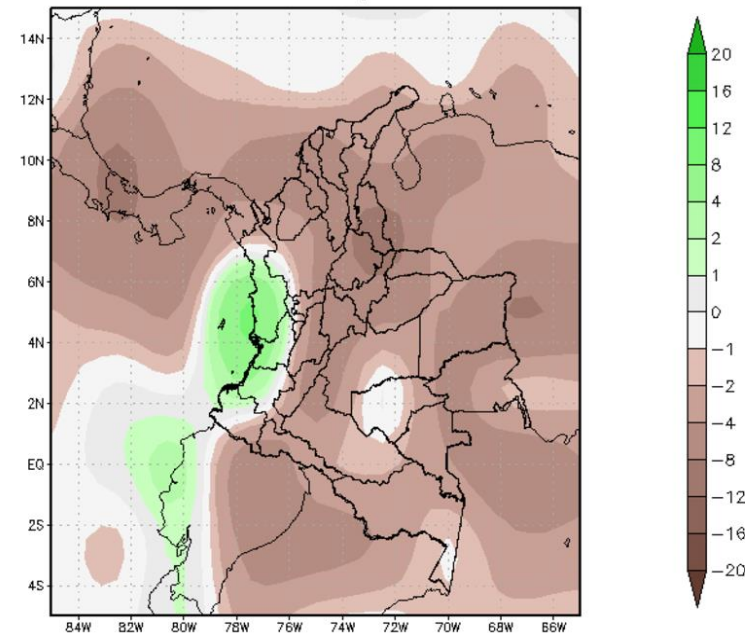
— Low

— ER

Ideam - Anom (mm/dia) PREC MODELO: CFSv2 Fuente: NOAA
Prediccion semana 1: 03042024 y 09042024 CI: 02042024

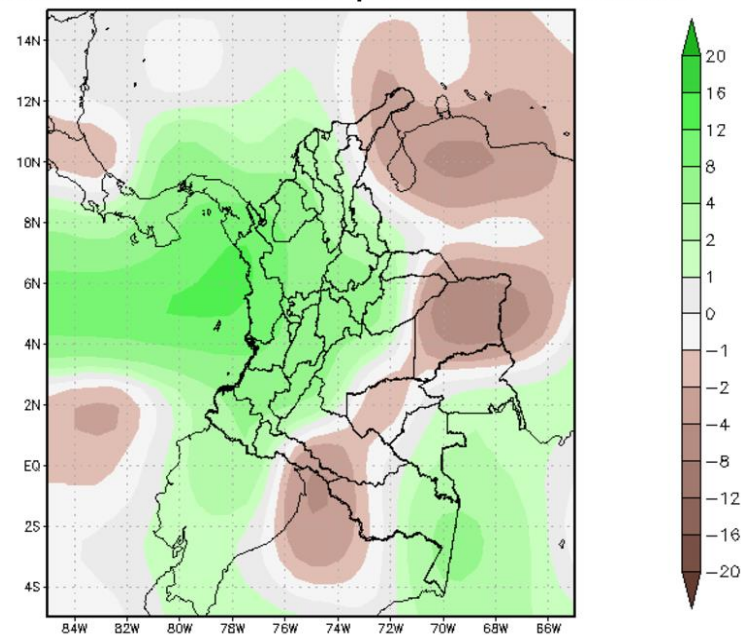


Ideam - Anom (mm/dia) PREC MODELO: CFSv2 Fuente: NOAA
Prediccion semana 2: 10042024 y 16042024 CI: 02042024

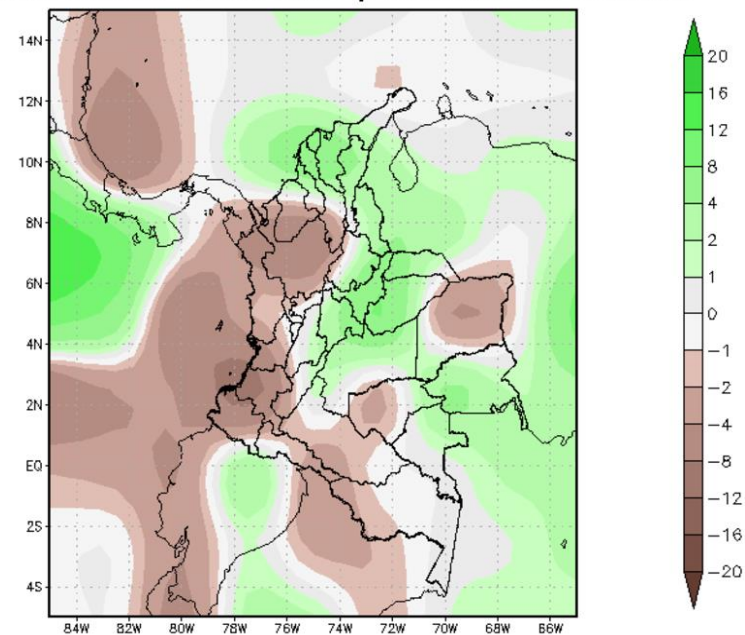


+ anomalías

Ideam - Anom (mm/dia) PREC MODELO: CFSv2 Fuente: NOAA
Prediccion semana 3: 17042024 y 23042024 CI: 02042024



Ideam - Anom (mm/dia) PREC MODELO: CFSv2 Fuente: NOAA
Prediccion semana 4: 24042024 y 30042024 CI: 02042024



- anomalías

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

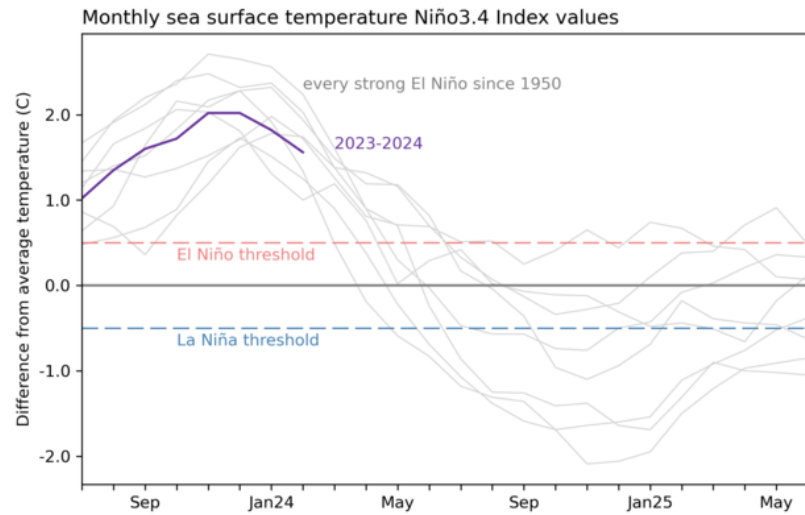
ADVERTENCIA DE EL NIÑO

Se anticipa que El Niño continúe, (con un ENOS-Neutral con probabilidad de **83%** durante abr-jun/2024).

Probabilidad de **62%** de desarrollo de La Niña (jun-ago / 2024).

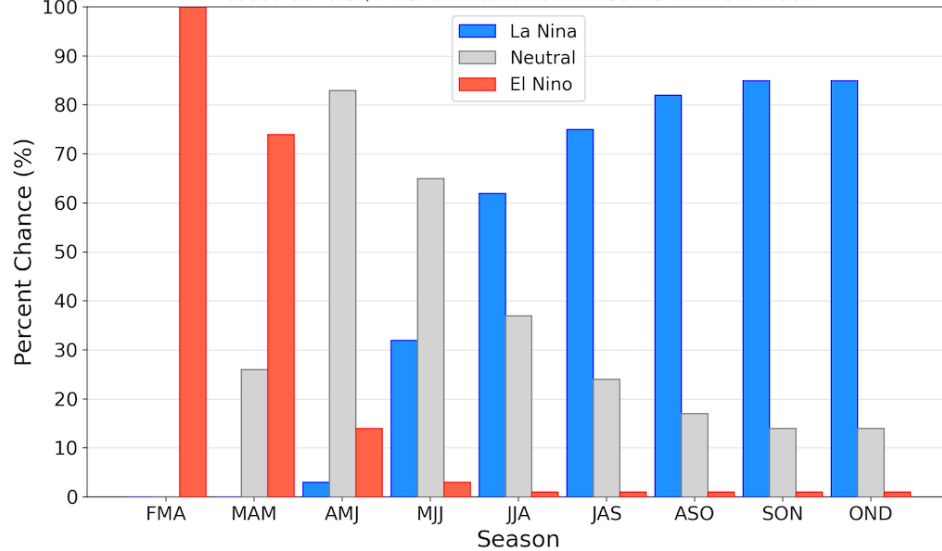
NOAA

IRI

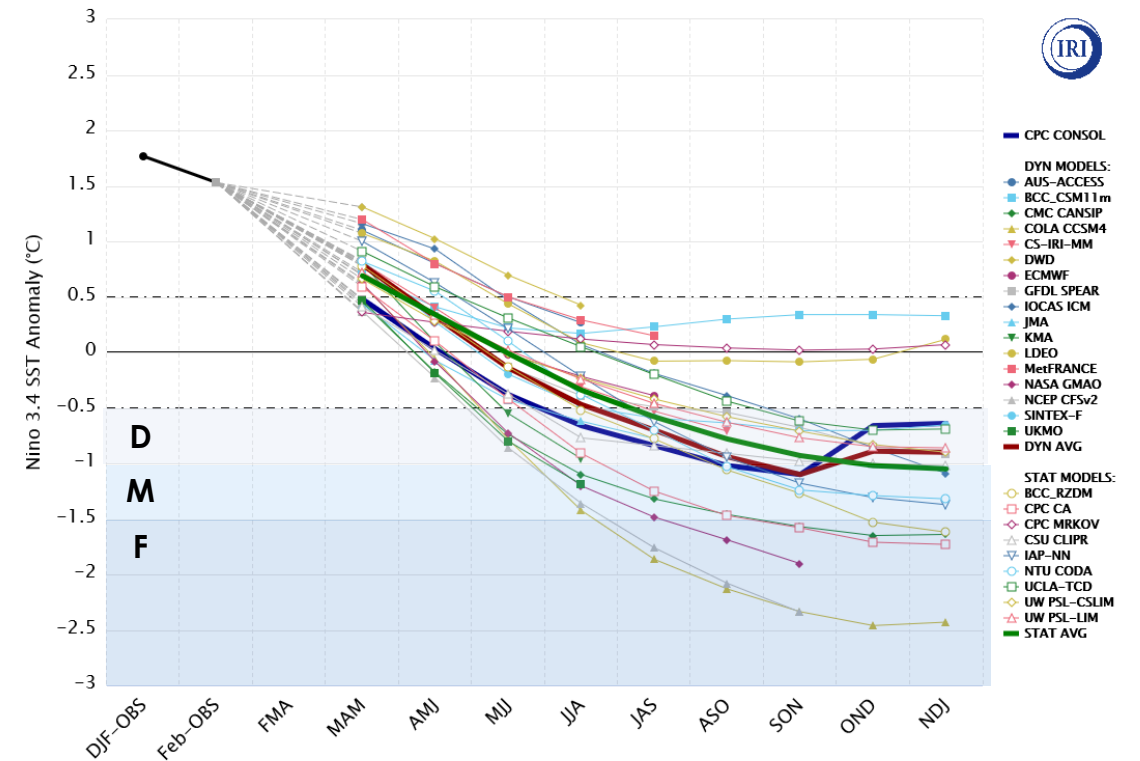


Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued Mar. 2024)

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



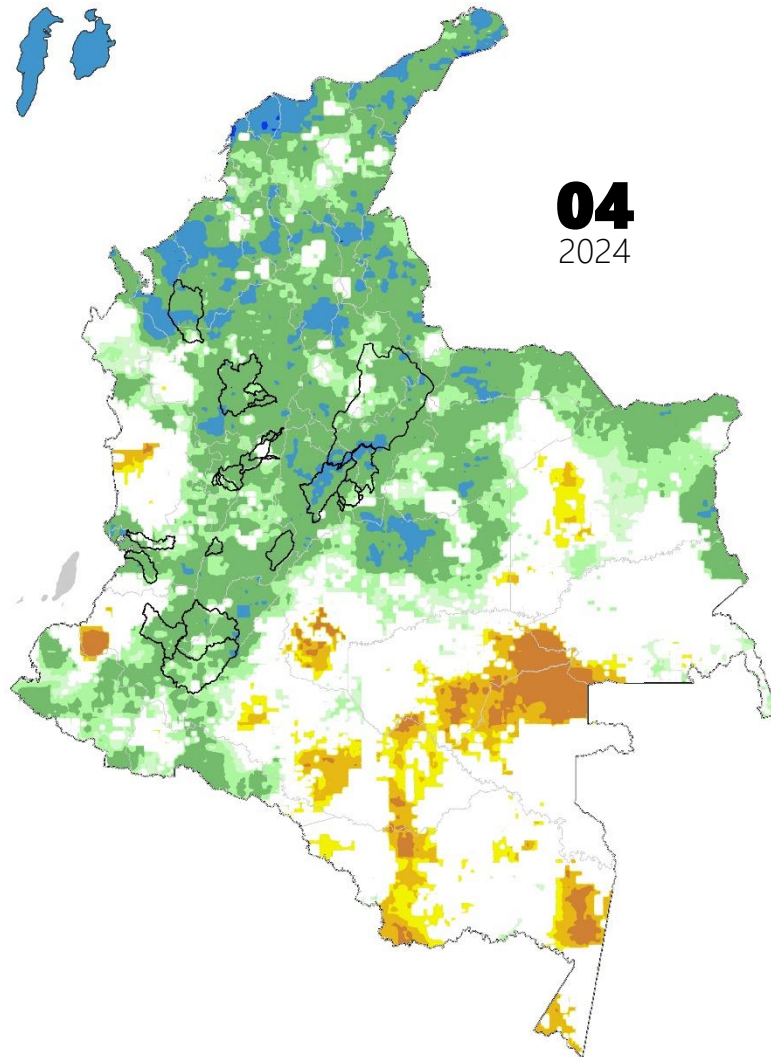
Model Predictions of ENSO from Mar 2024



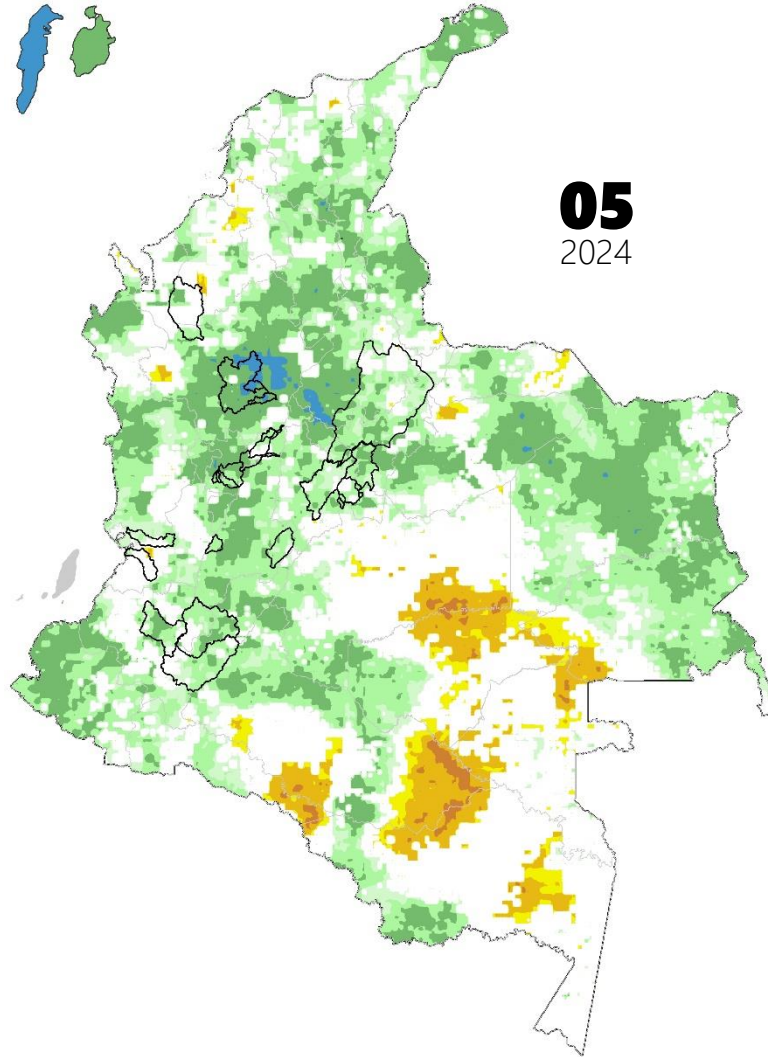
Predicción probabilística

ABR - JUN

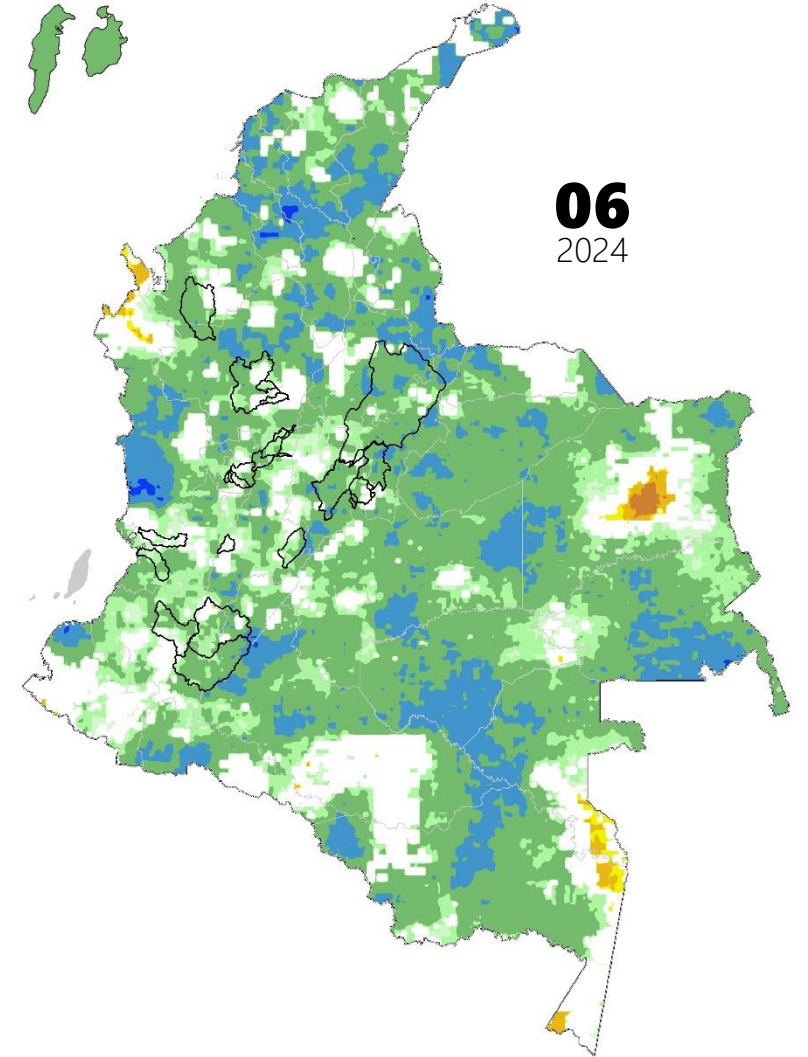
Probabilidad que se presente las categorías: **por debajo**, normal, **por encima**



04
2024



05
2024



06
2024



Predicción Temperaturas Extremas

Mínima

Máxima

ABR
2024

ABR
2024





4. CONCLUSIÓN

Lluvias

Tendencia a los excesos

Porcentaje entre Categorías

50% - 60%

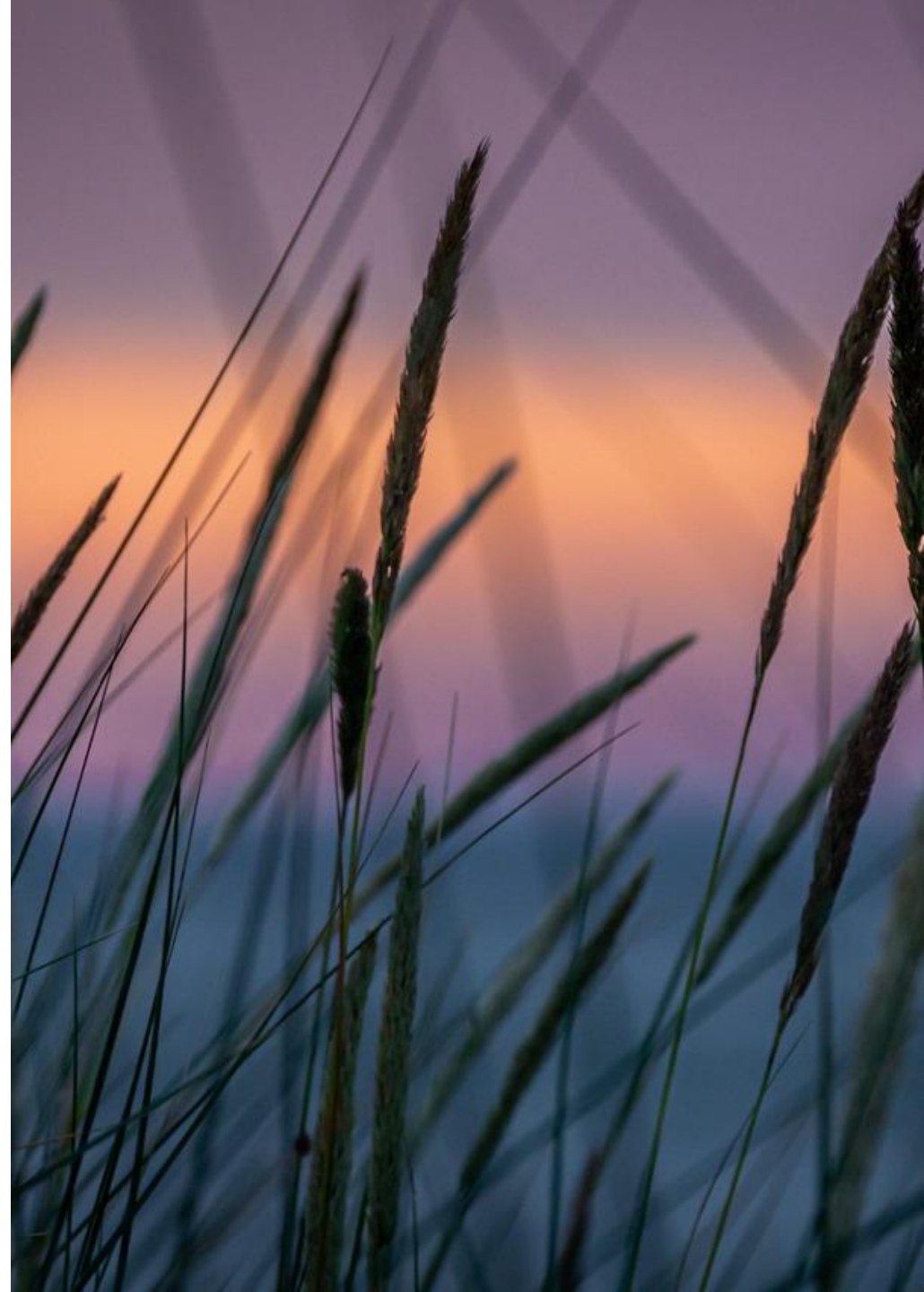
Abril

40% - 45%

Mayo

50% - 60%

Junio

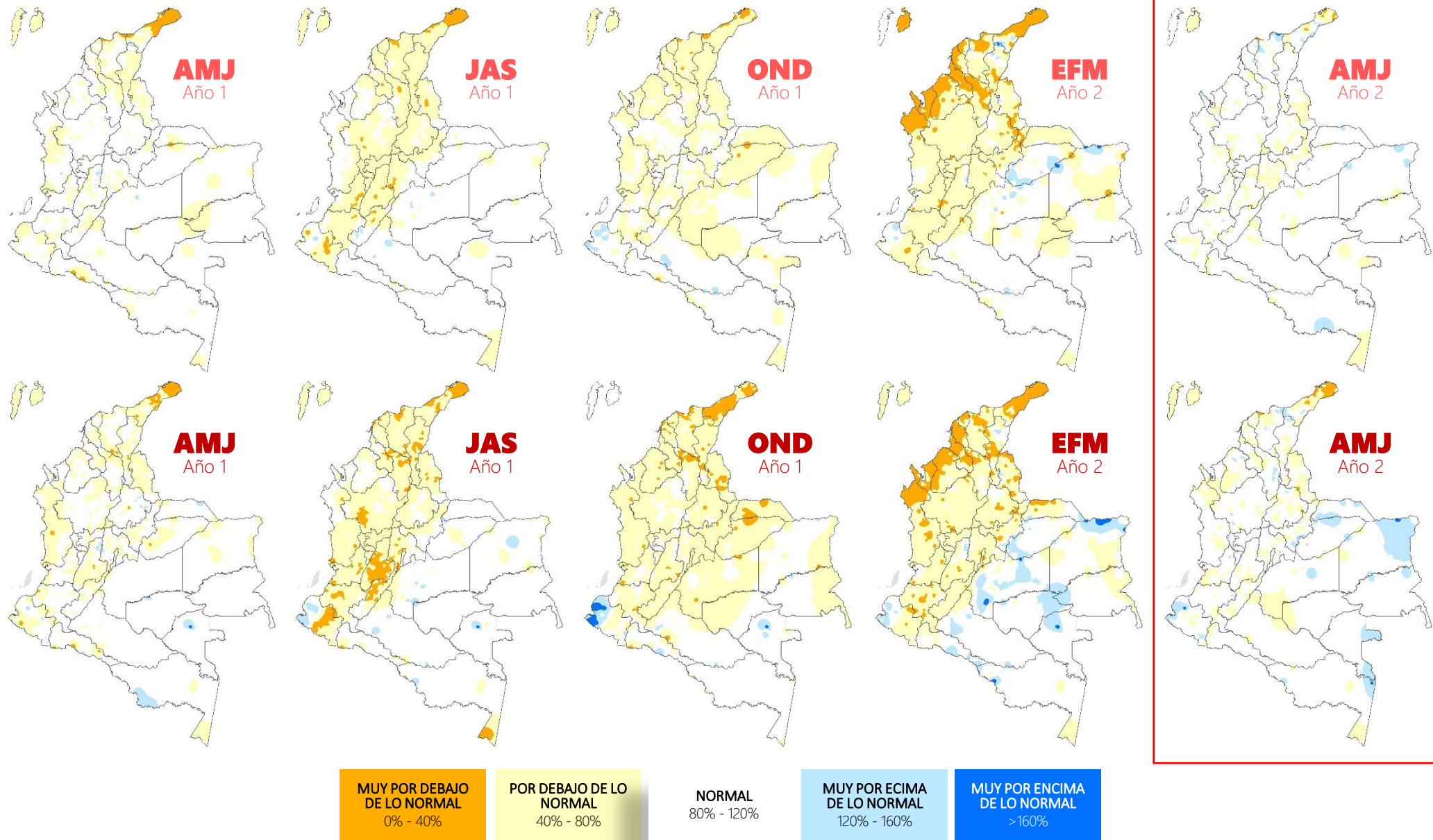




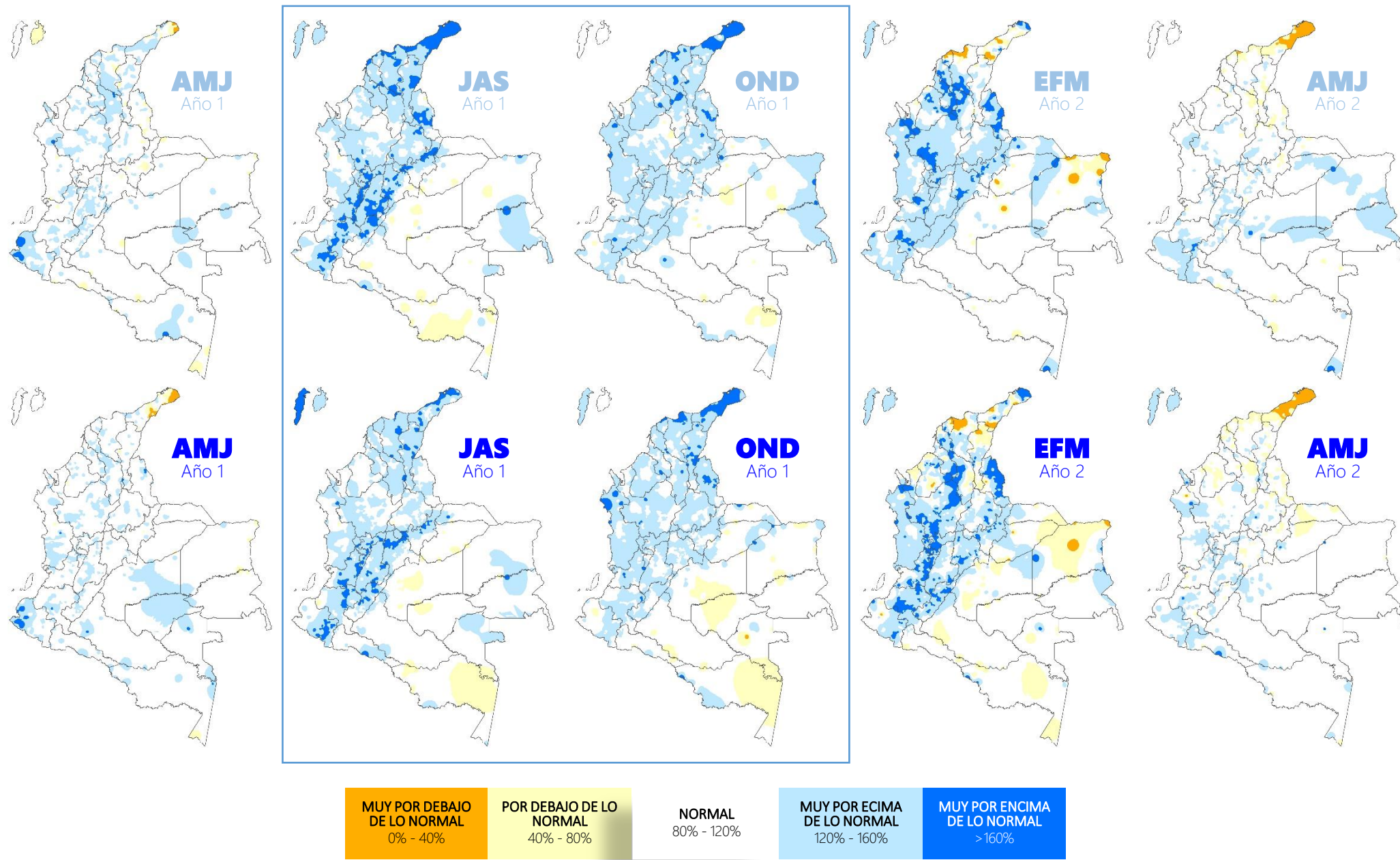
ALTERACIONES MÁS PROBABLES

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