





07 | 03 | 24

CNO 734

Seguimiento y Predicción Climática



ASPECTOS DESTACADOS

ENERO | FEBRERO

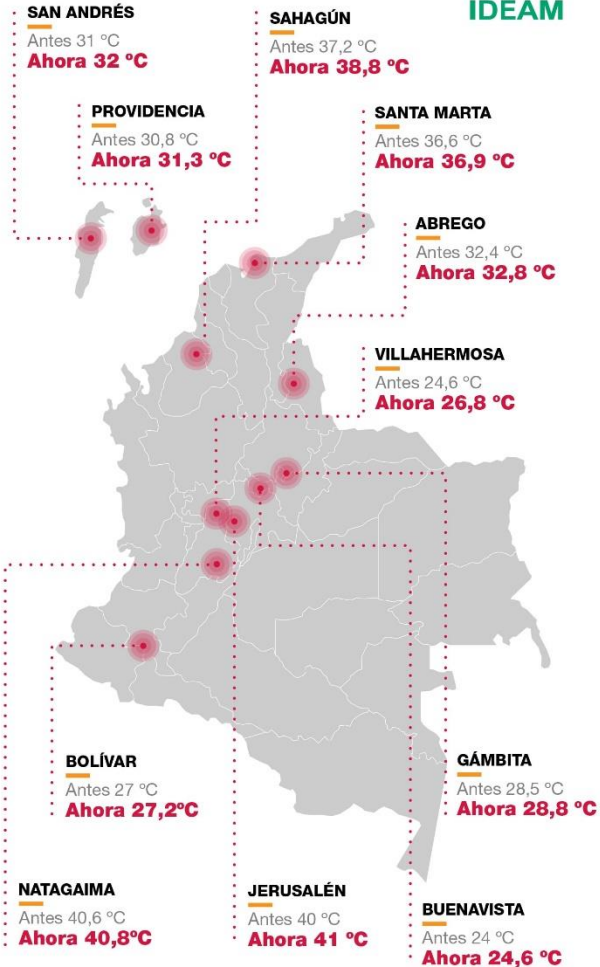
ENERO

2024



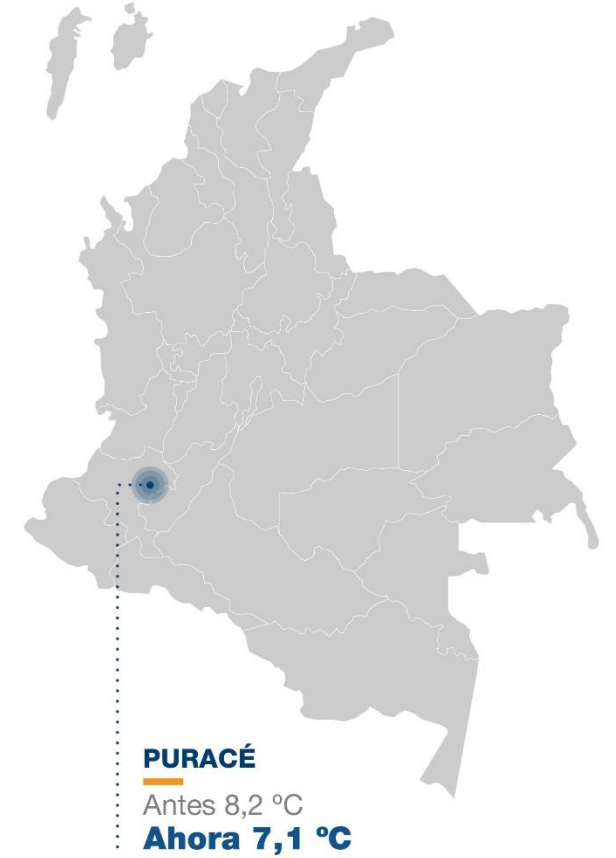
NUEVO RÉCORD

DE TEMPERATURAS MÁXIMAS
REGISTRADAS EN EL PAÍS
DURANTE ENERO DE 2024



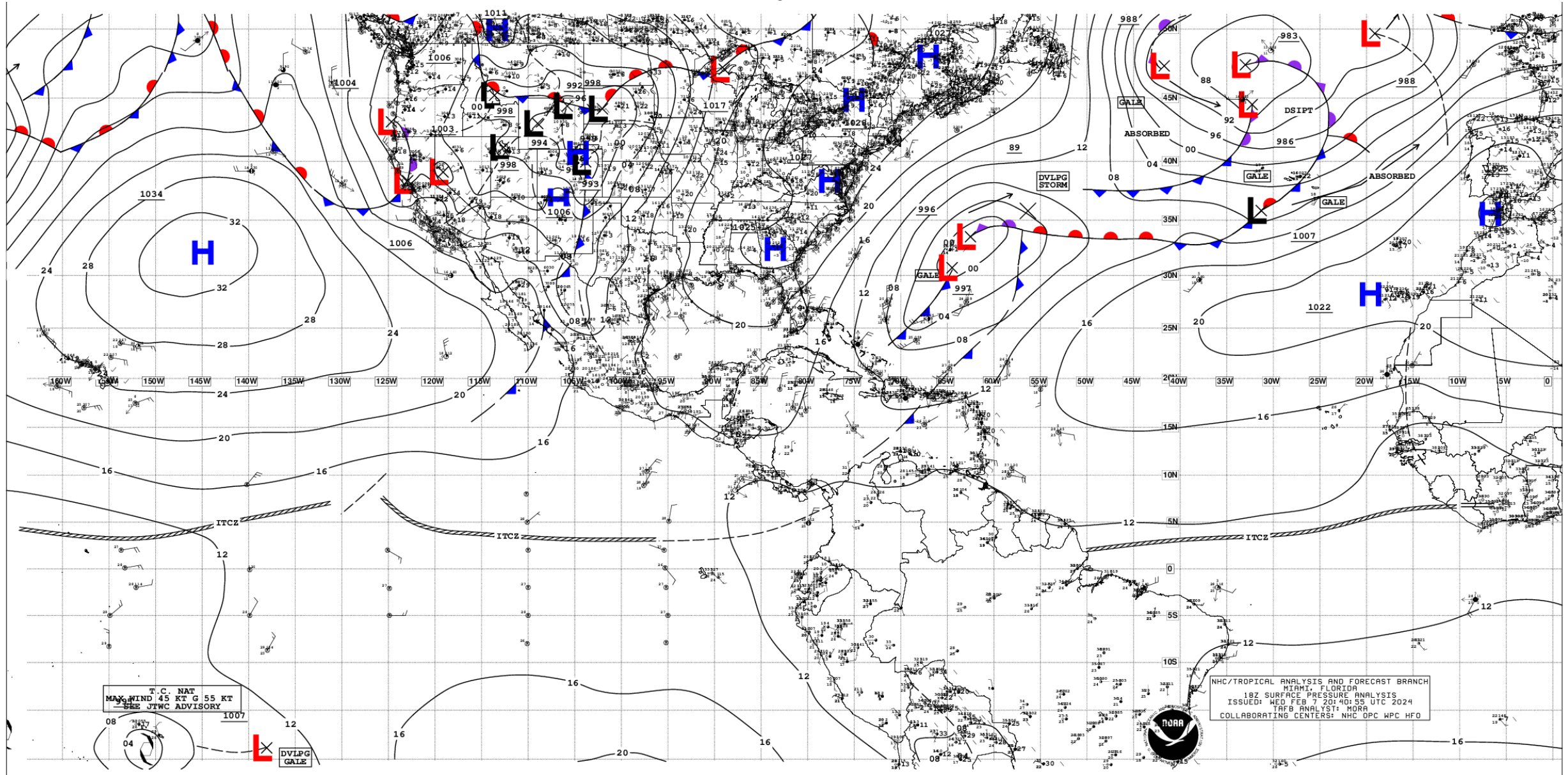
NUEVO RÉCORD

DE TEMPERATURA MÍNIMA
REGISTRADA EN EL PAÍS
DURANTE ENERO DE 2024

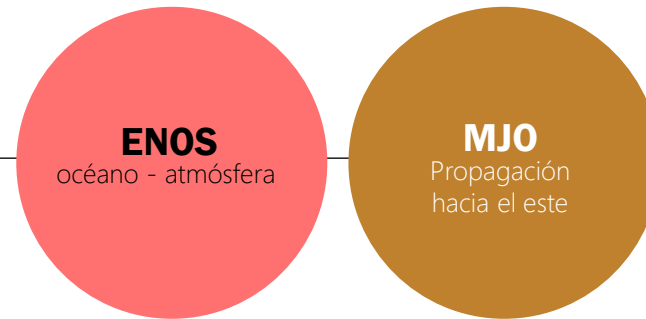


FEBRERO

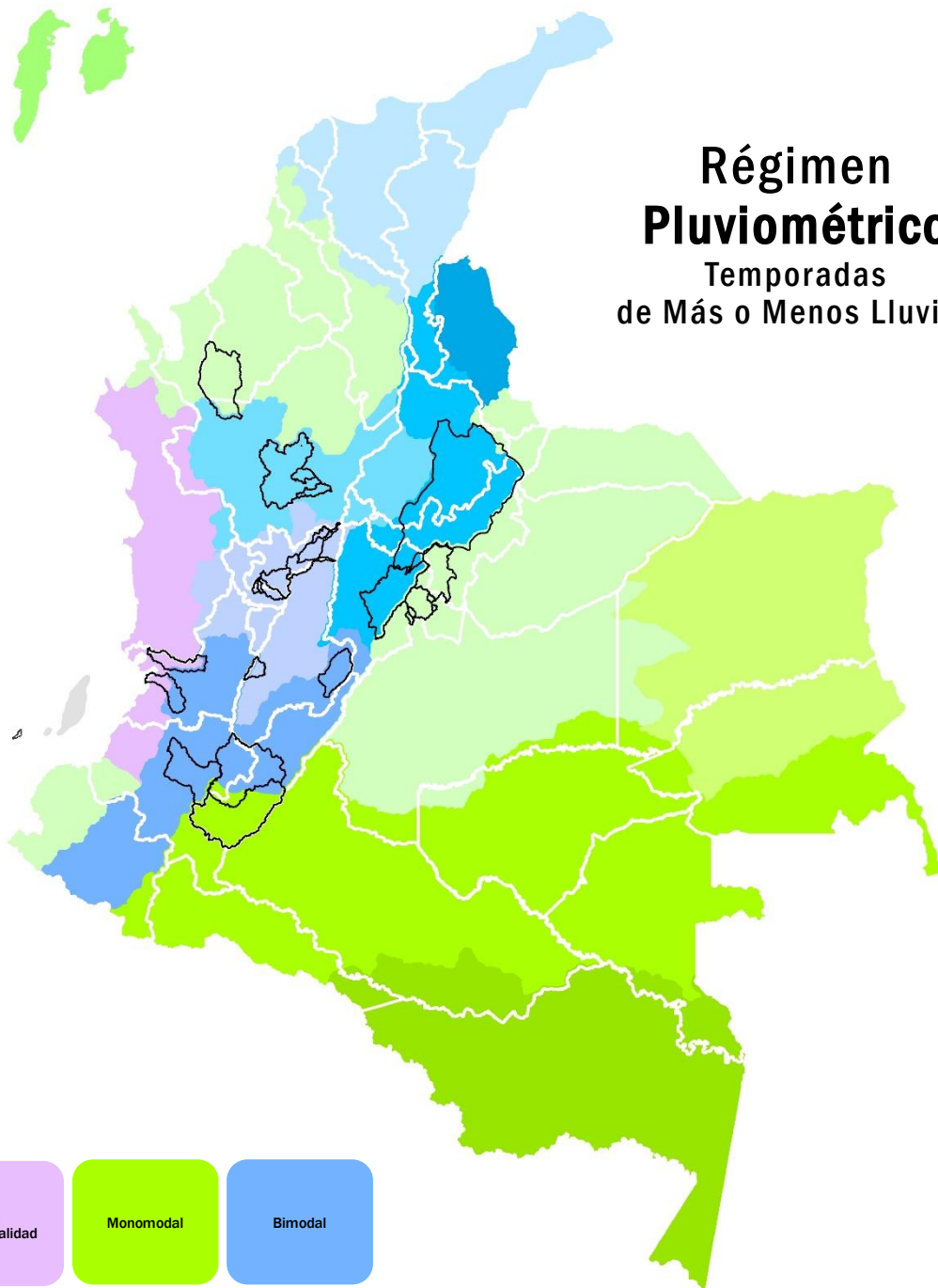
2024



Variaciones del **clima** nacional



Régimen Pluviométrico Temporadas de Más o Menos Lluvias

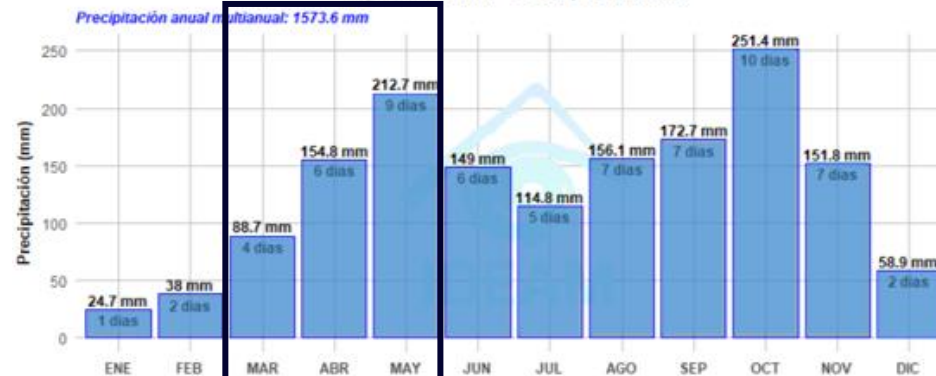


Sin
Estacionalidad

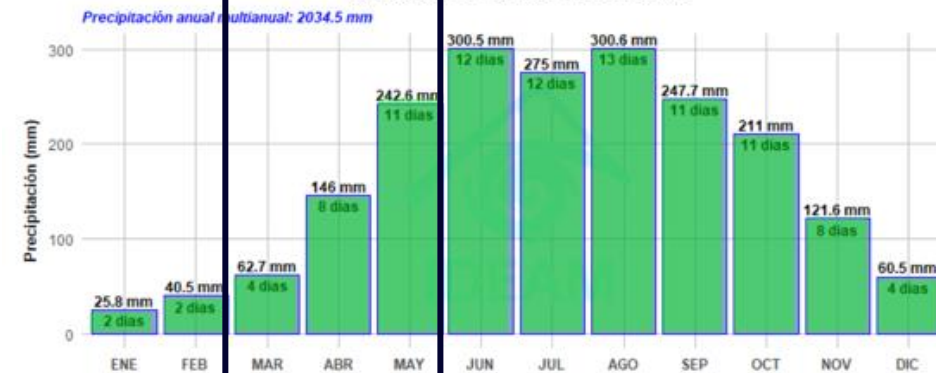
Monomodal

Bimodal

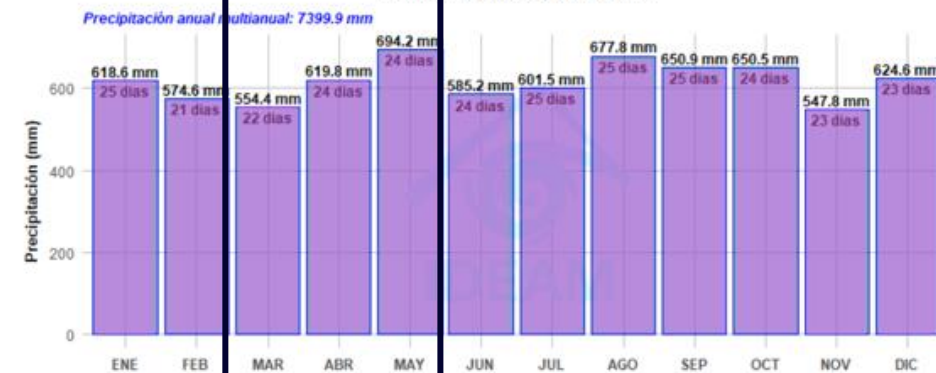
Precipitación y número de días con lluvia mensual multianual (1981 - 2010)
Estación Codazzi Dc [28020460]
Agustín Codazzi - Cesar | 90 m.s.n.m.



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 [54025020]
Condoto - Choco | 66 m.s.n.m.



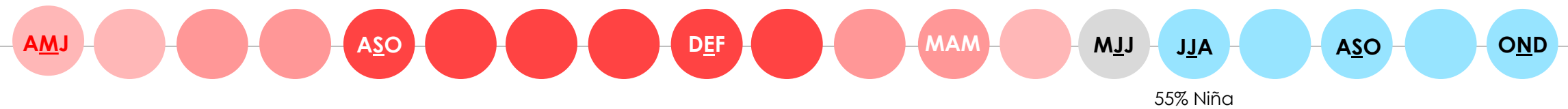
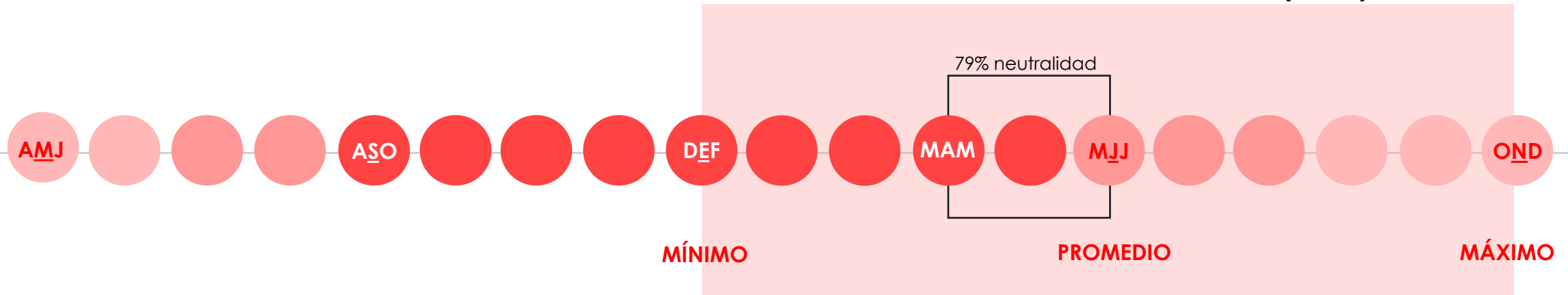
ENOS
océano - atmósfera

Duración

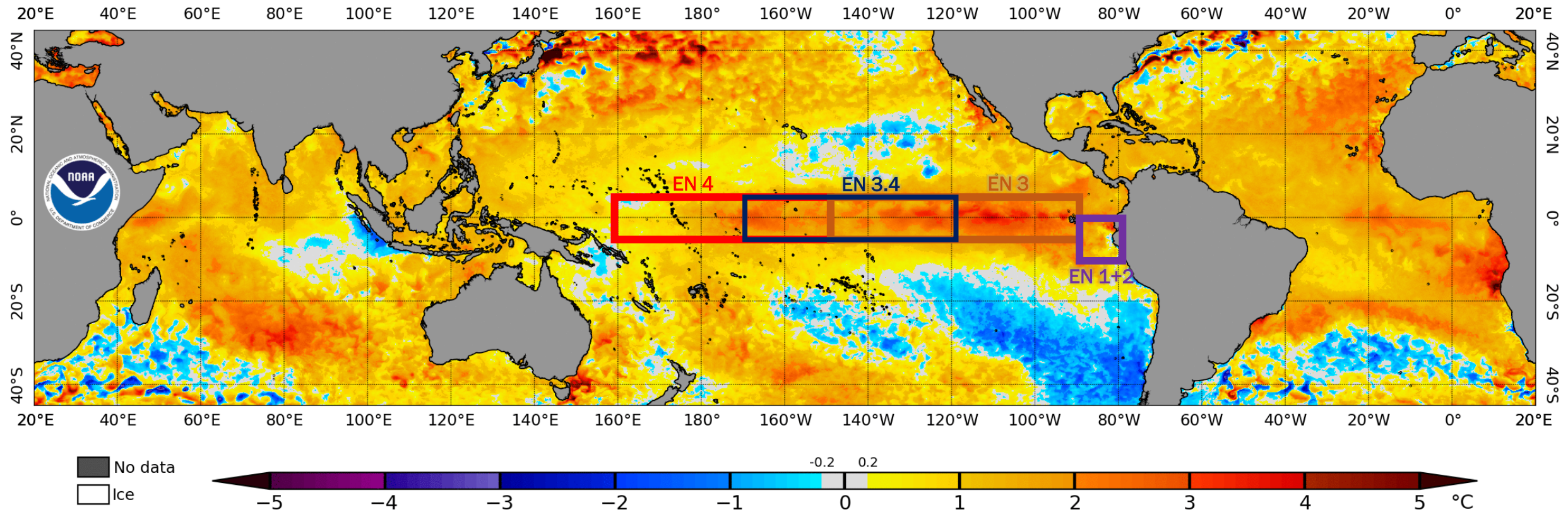
El Niño 2023-2024

Con base en el ONI - Preliminar

Posible Escenario de Fenómeno Fuerte (meses)



NOAA Coral Reef Watch Daily 5km SST Anomalies (v3.1) 7 Dec 2023





1. SISTEMA CLIMÁTICO

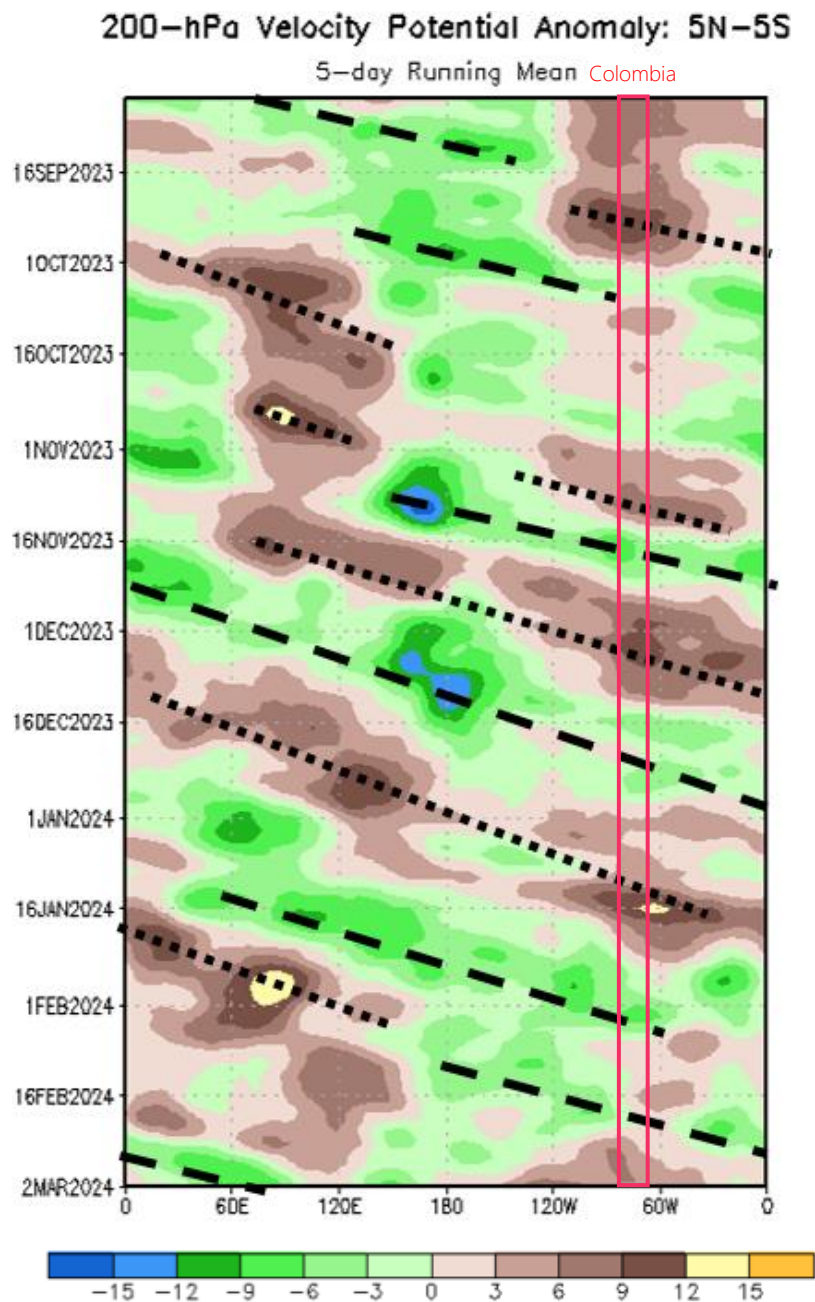
MJO | ENOS

MJO

Intraestacional

Febrero

Tránsito de las fases convectiva
y subsidente.

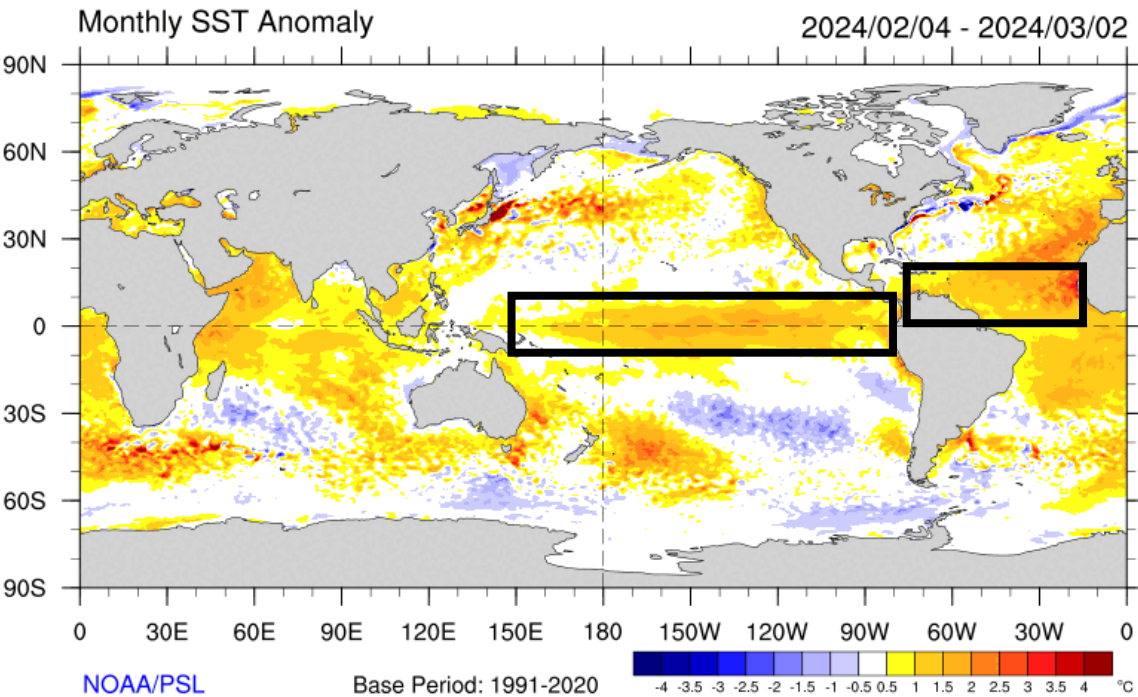


Favorece
Convección

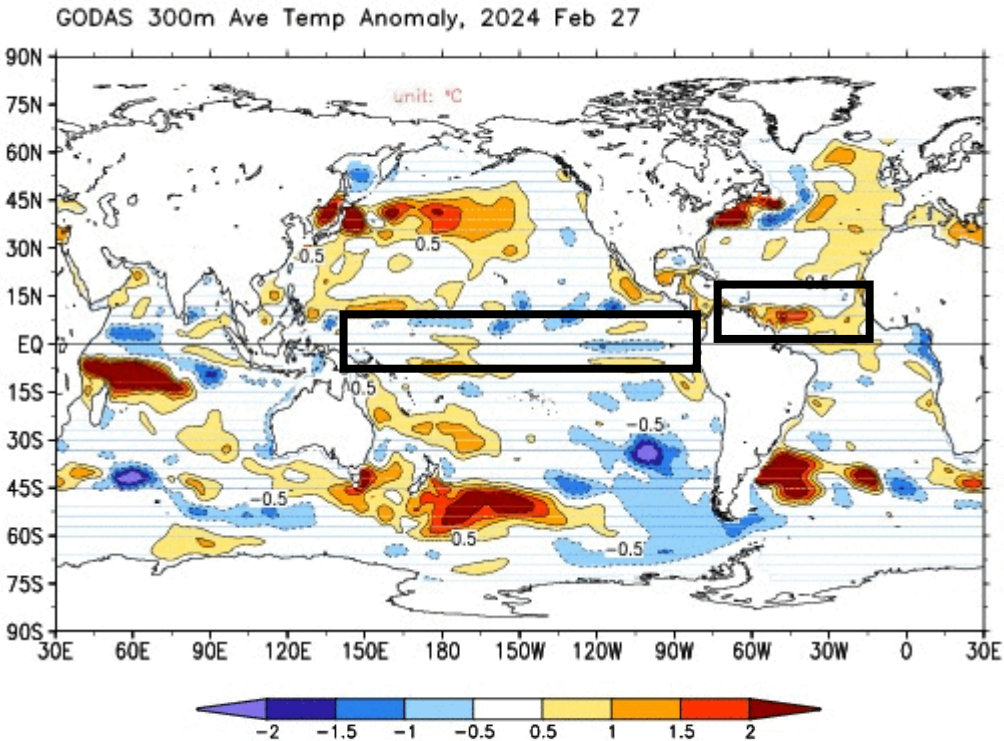


Inhibe
Convección

CAMPO TÉRMICO SUPERFICIAL

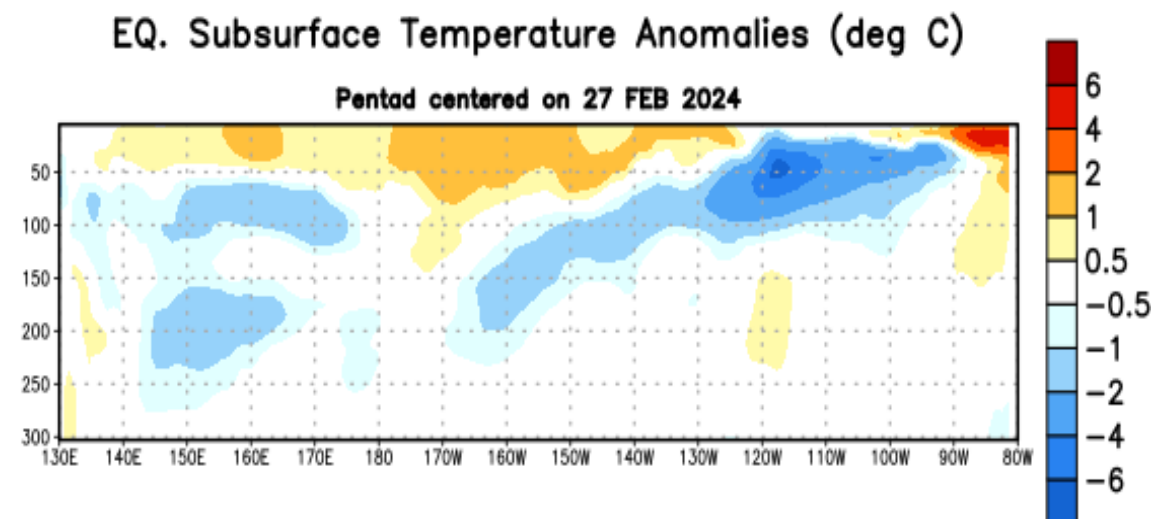
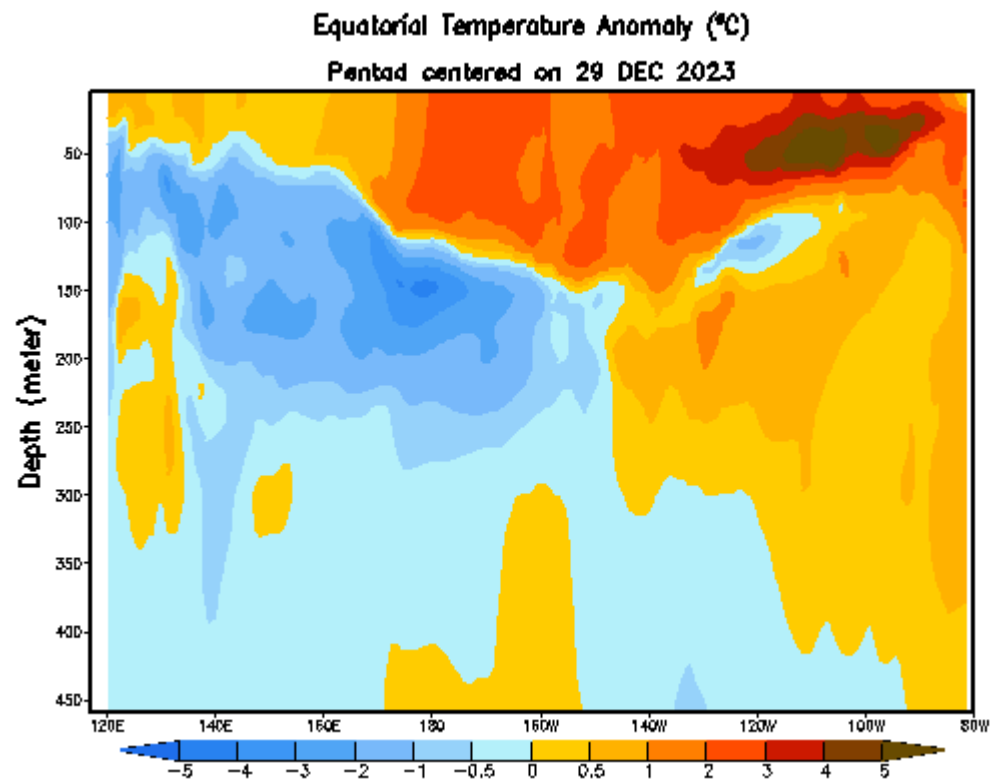


CAMPO TÉRMICO SUBSUPERFICIAL

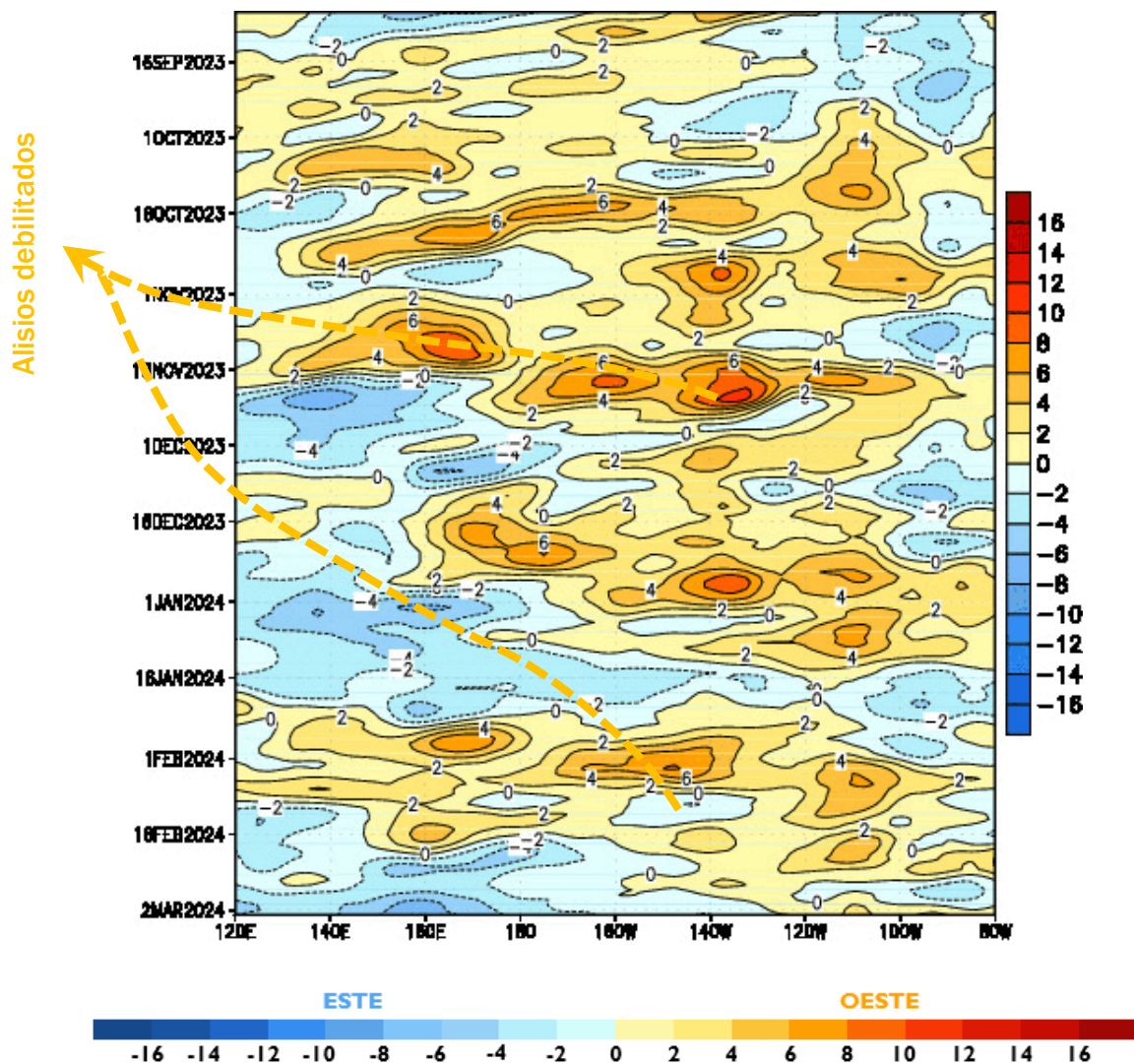


Región	Semana Anterior	Semana Actual
Niño 3.4	1.5 °C	1.3 °C

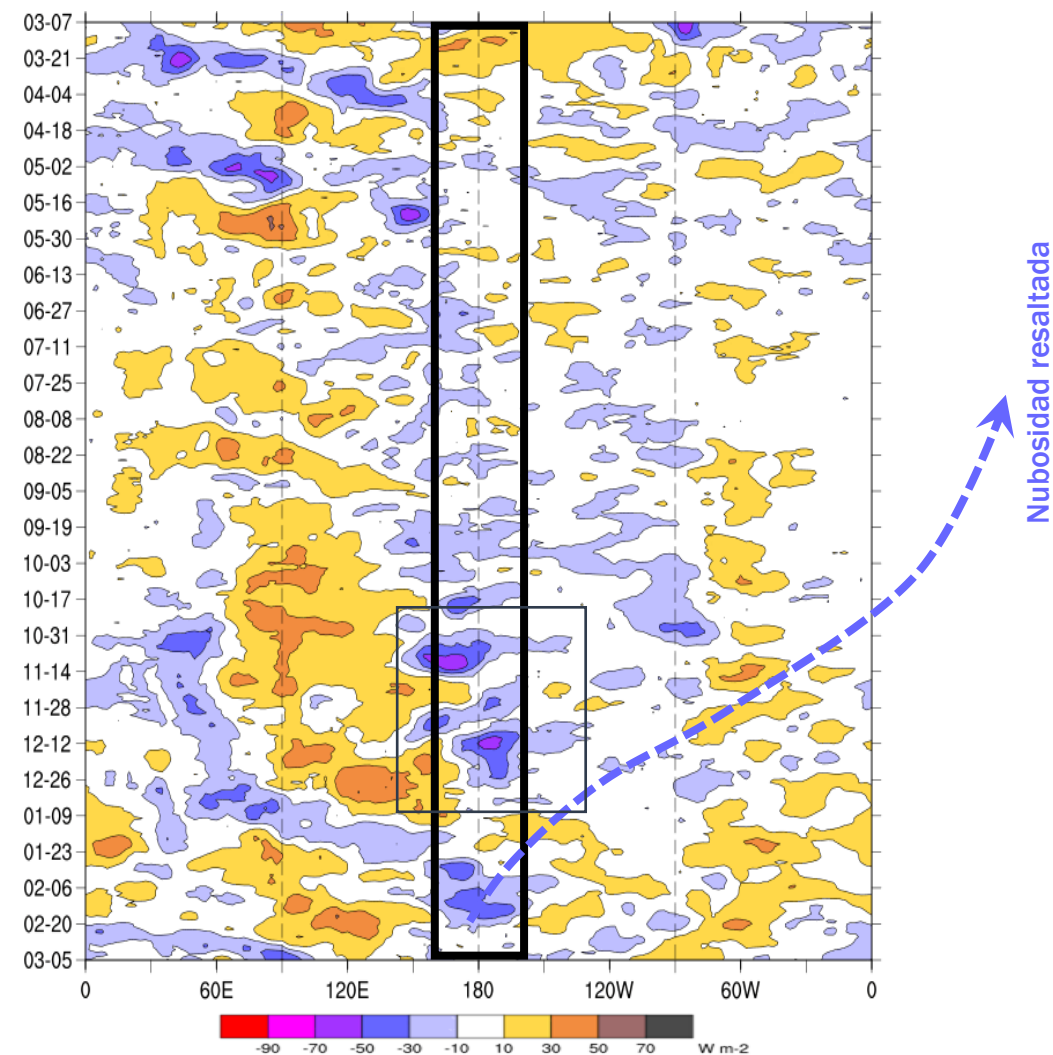
Núcleo de agua **cálida** entre la superficie y los 100 m de profundidad.
Núcleo de agua **frío** progresando hacia la cuenca oriental entre los 50 m y 100 m de profundidad.



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

ONI – ERSST.v5

Indicador El Niño.

Basado en:

- ### I. Temperatura Superficial del Mar.

Condición más reciente

DEF: Niño (Fuerte)

Tabla
No. 1

MEIv2

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

[illegible]

Tabla
No. 2

ONI - ERSST.v5

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

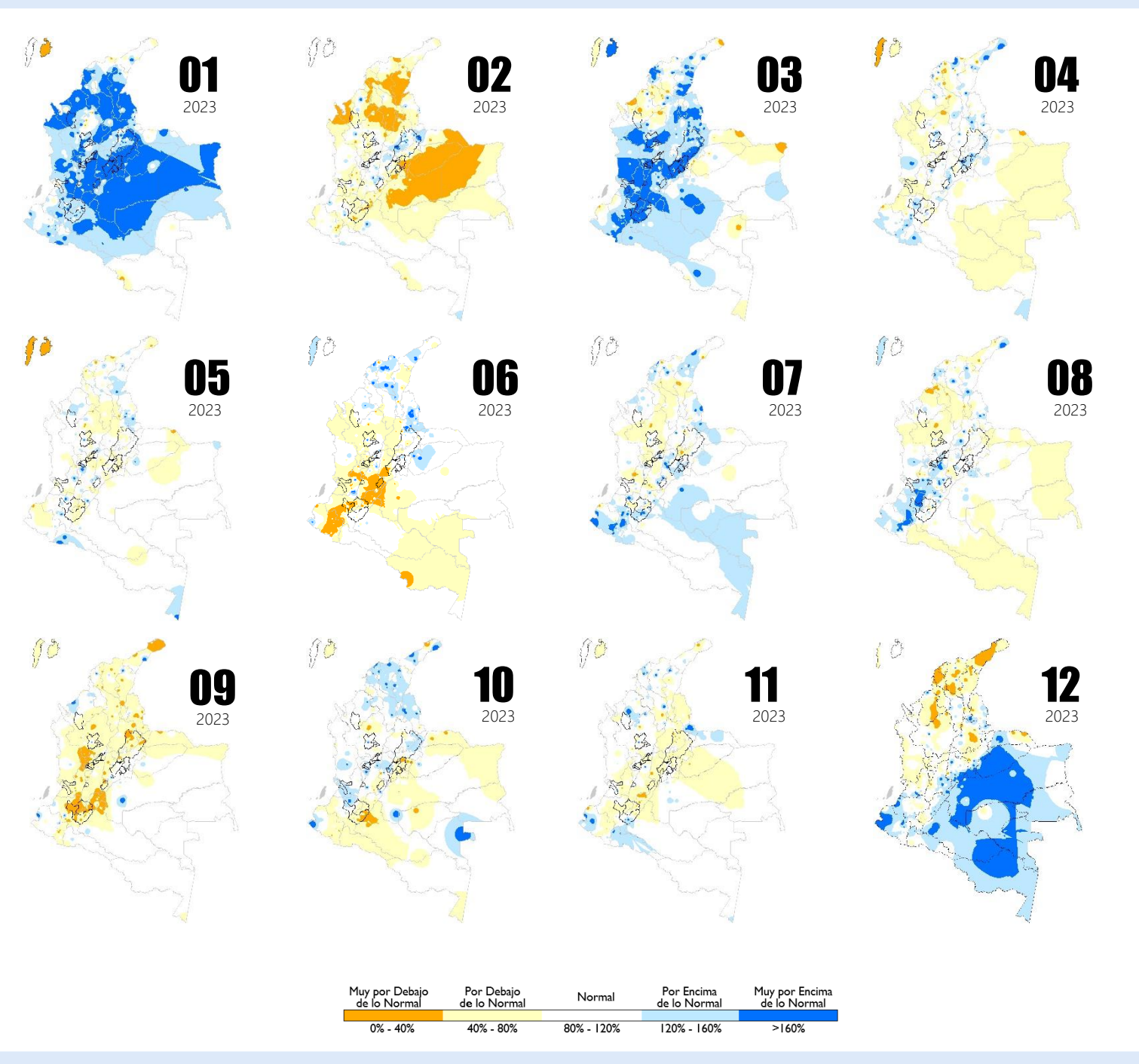
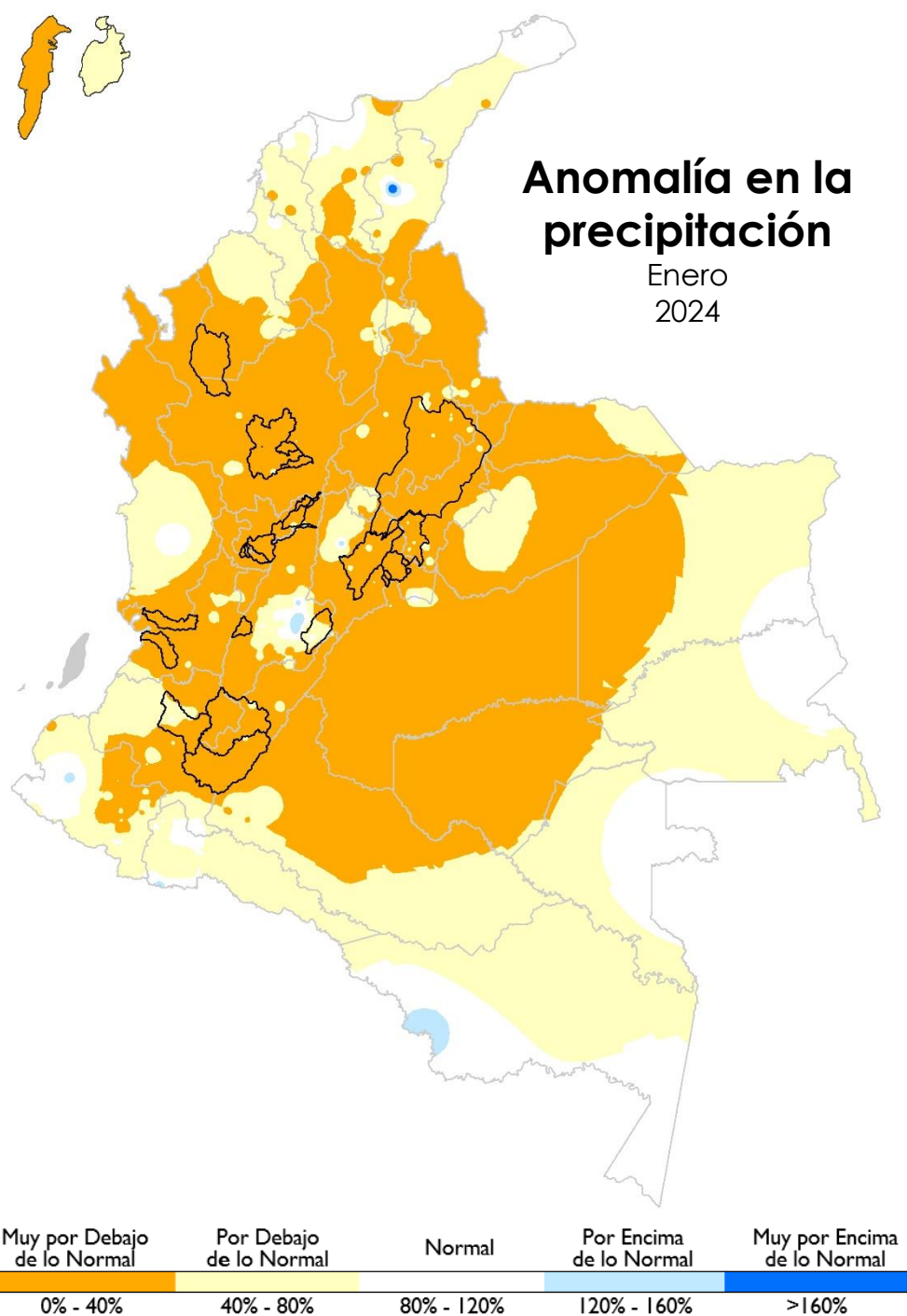
[illegible]



MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

2. SEGUIMIENTO CLIMÁTICO

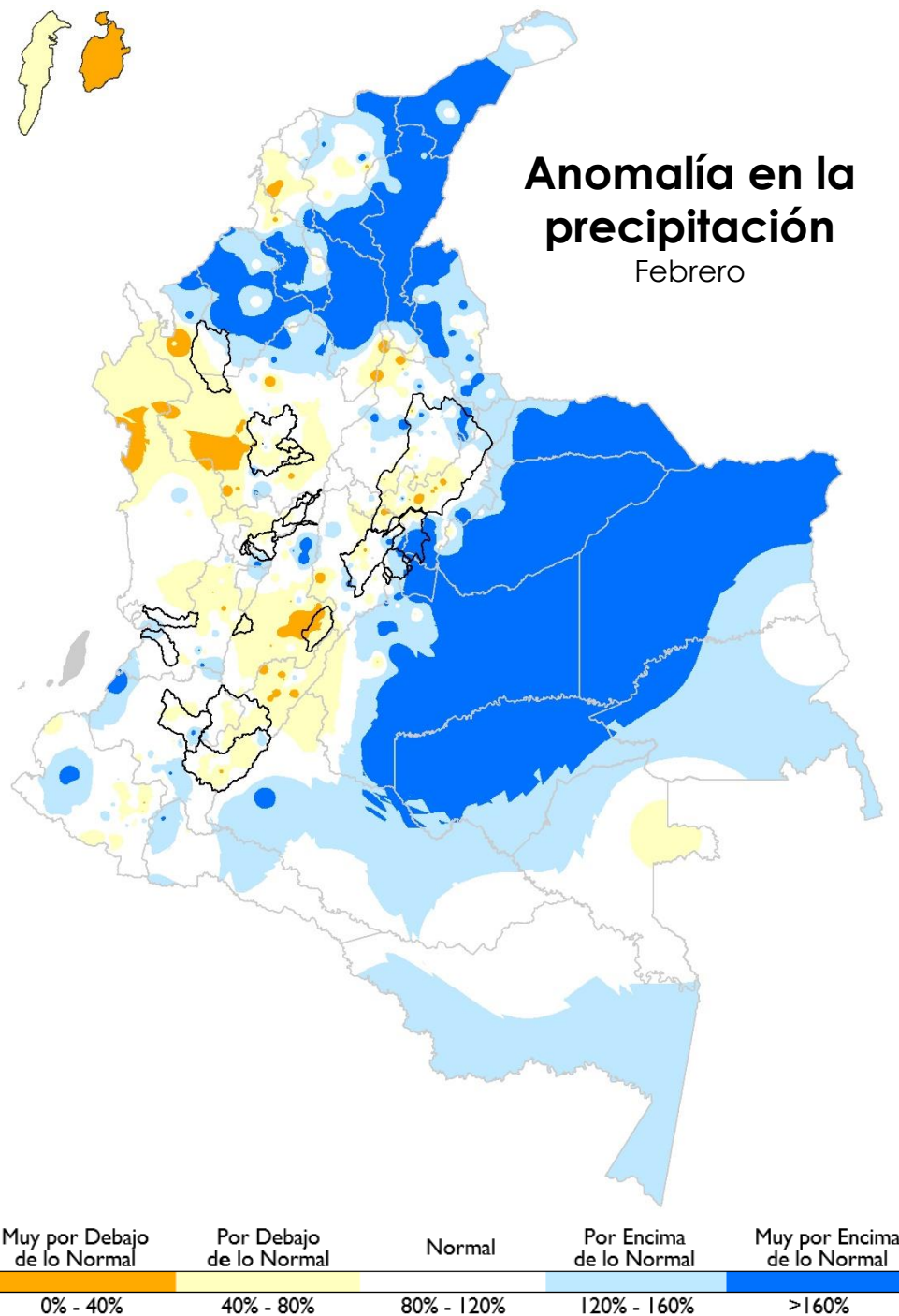
2023 | 2024





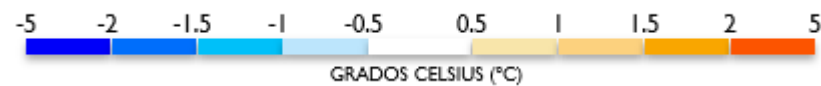
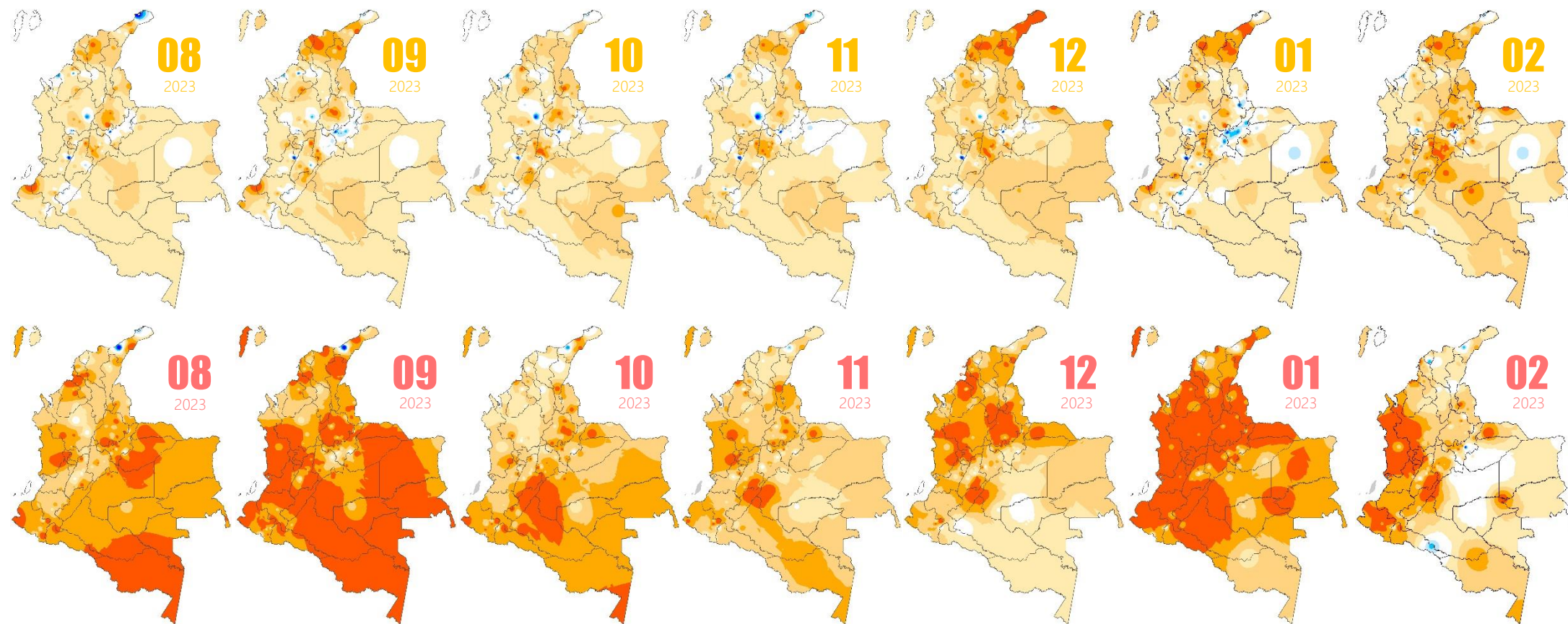
El ambiente
es de todos

Minambiente



Anomalía de las temperaturas extremas

mínimas y máximas

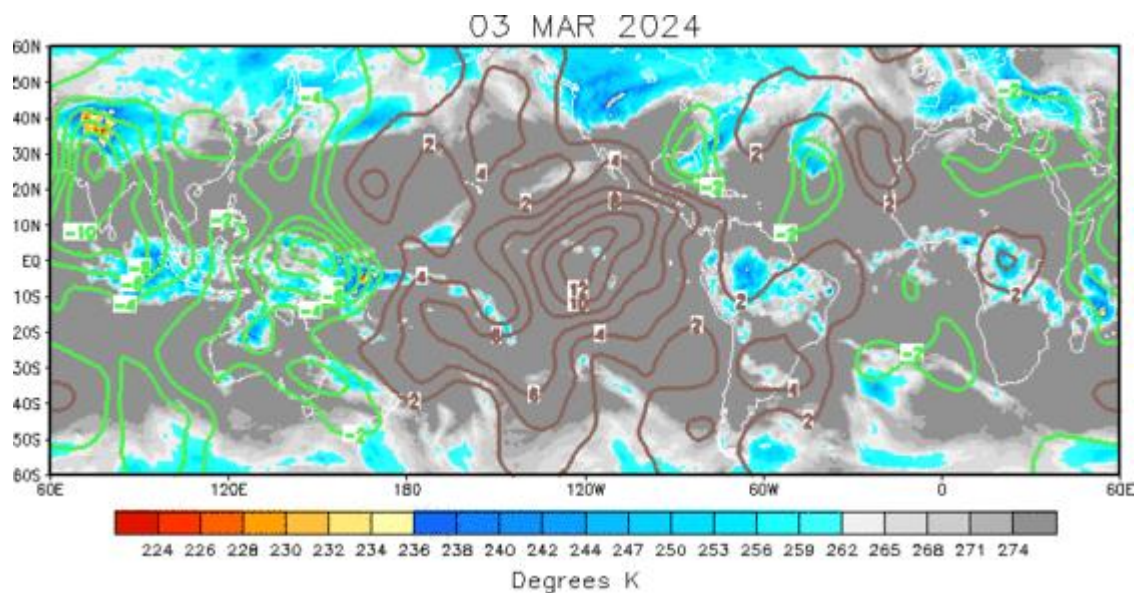




3. PREDICCIÓN CLIMÁTICA

MAR | ABR | MAY

MJO+



Fase Actual
Subsidente

11

16

21

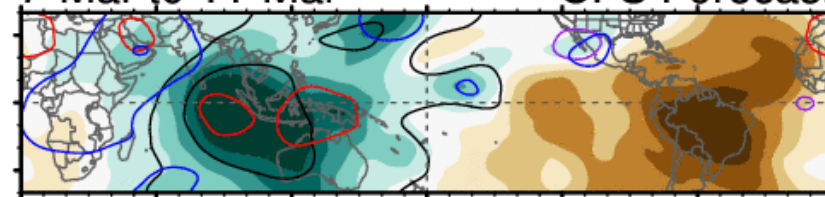
26

ONDAS ECUATORIALES

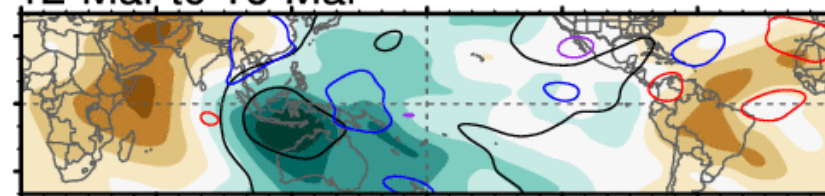
Proyección

7-Mar to 11-Mar

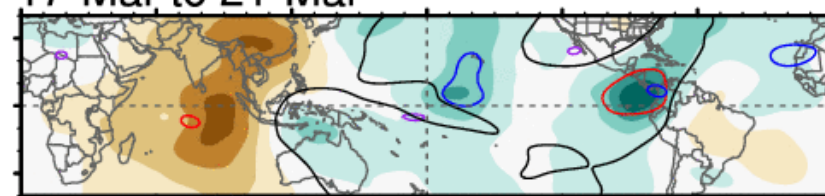
CFS Forecast



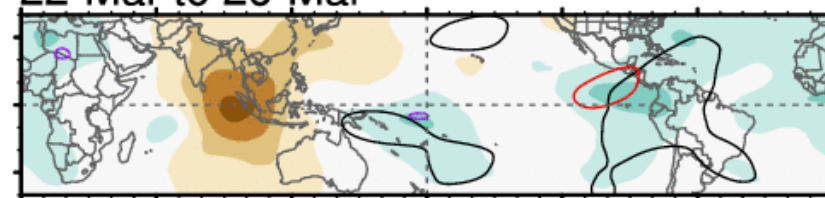
12-Mar to 16-Mar



17-Mar to 21-Mar



22-Mar to 26-Mar



0 60E 120E 180 120W 60W 0

— MJO

— Kelvin x2

— Low

— ER

+ nubes

- nubes

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

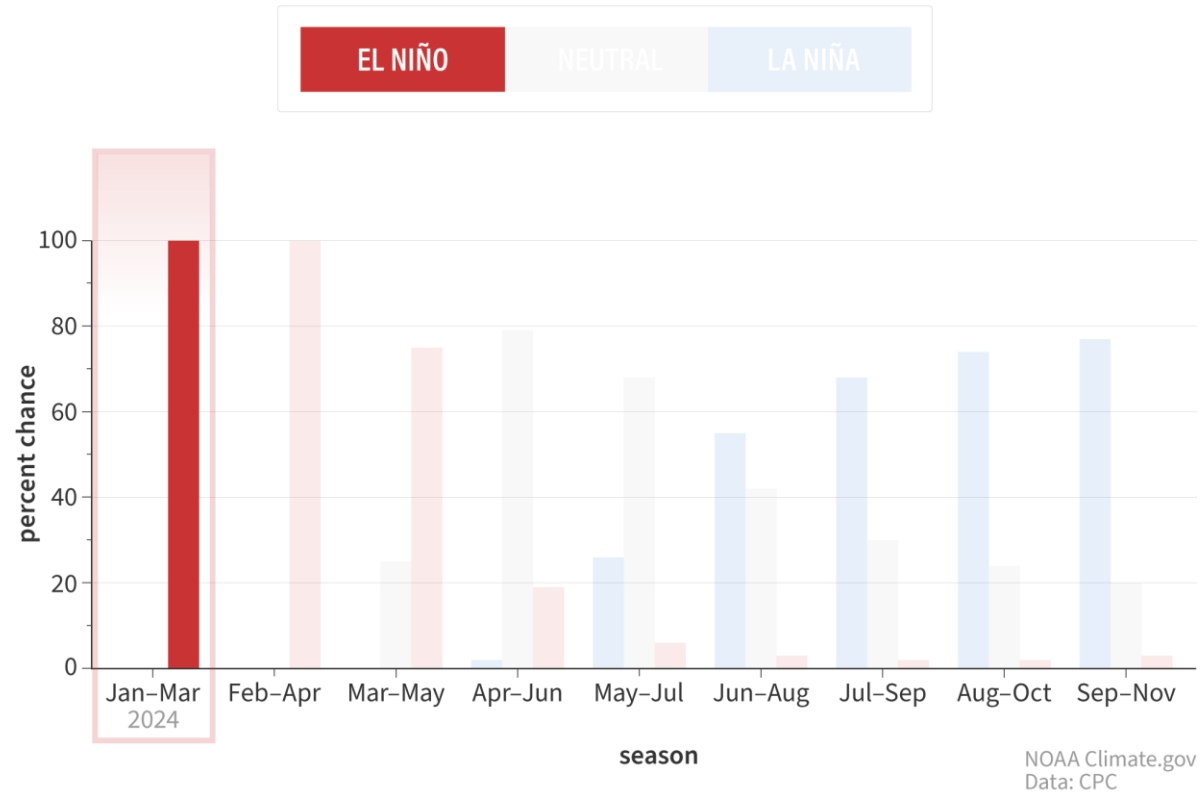
Se anticipa que El Niño continúe, (con un ENOS-Neutral con probabilidad de 79% durante abr-jun/2024).

72%

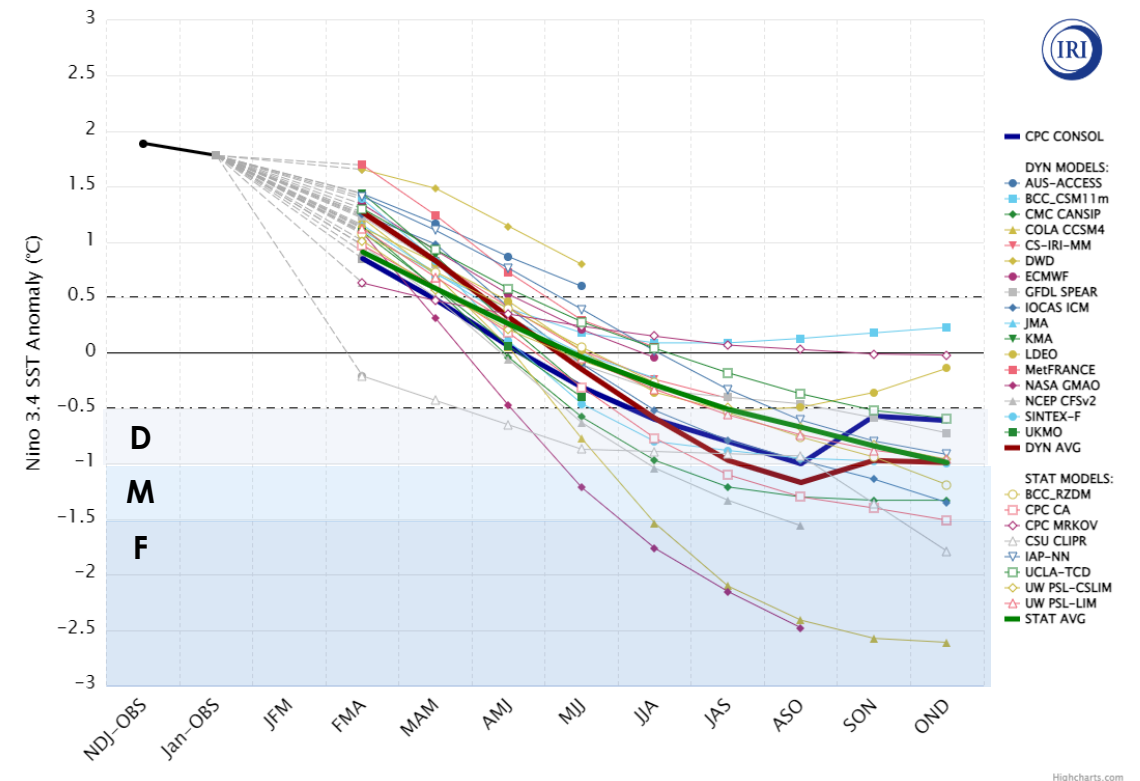
Niño Moderado
feb-abr

Probabilidad de 55% de desarrollo de La Niña (jun-ago / 2024)

ENSO probabilities issued February 2024



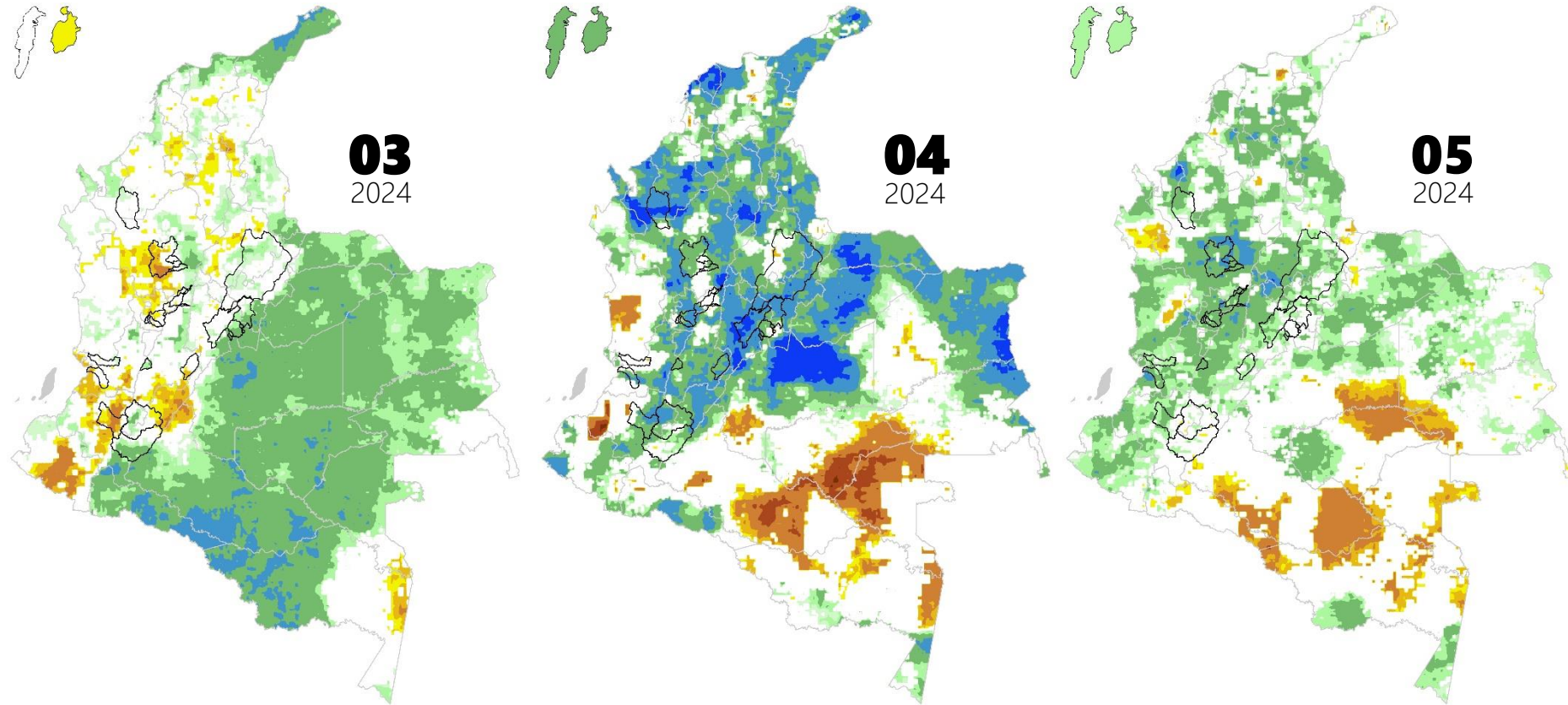
Model Predictions of ENSO from Feb 2024



Predicción probabilística

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

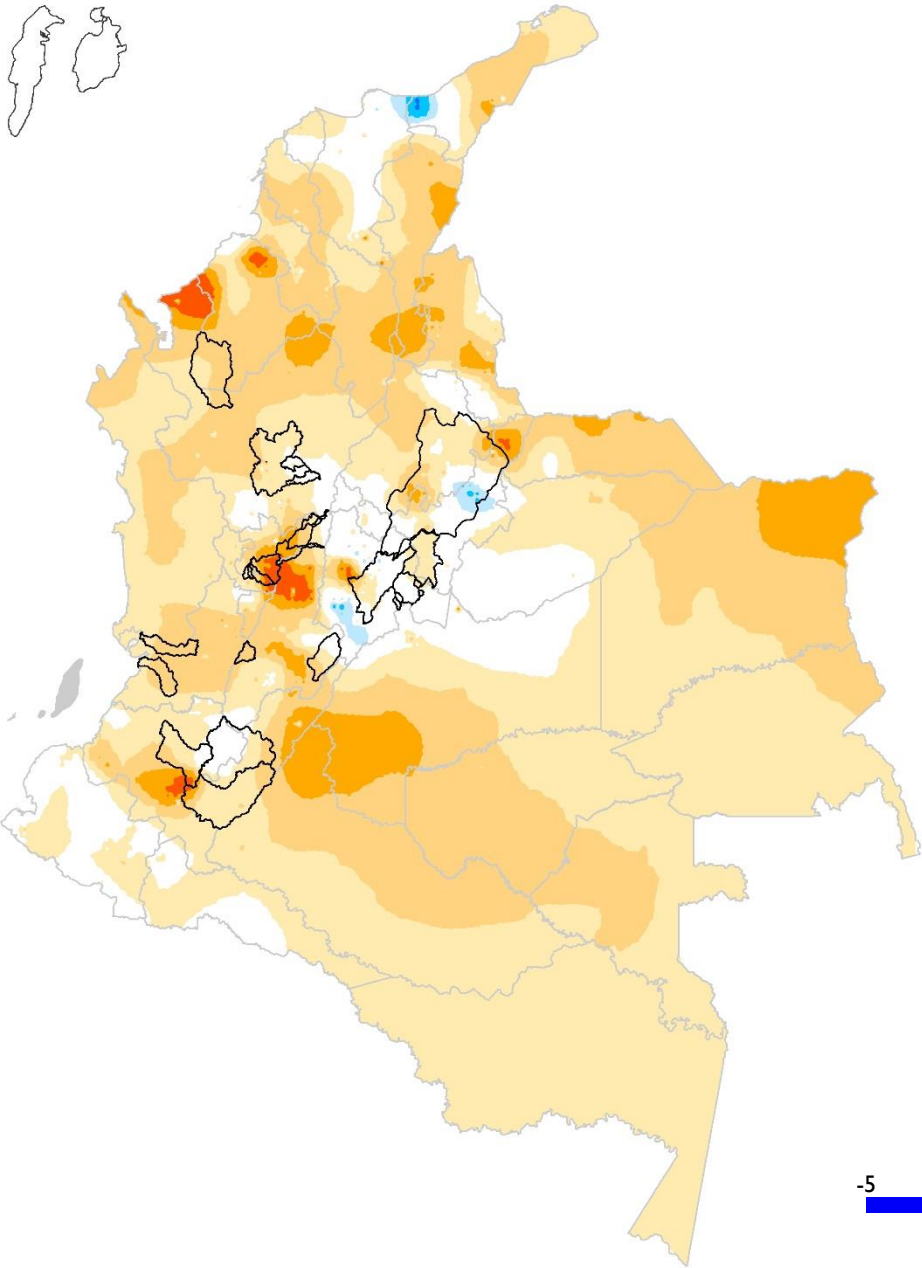
MAR - MAY



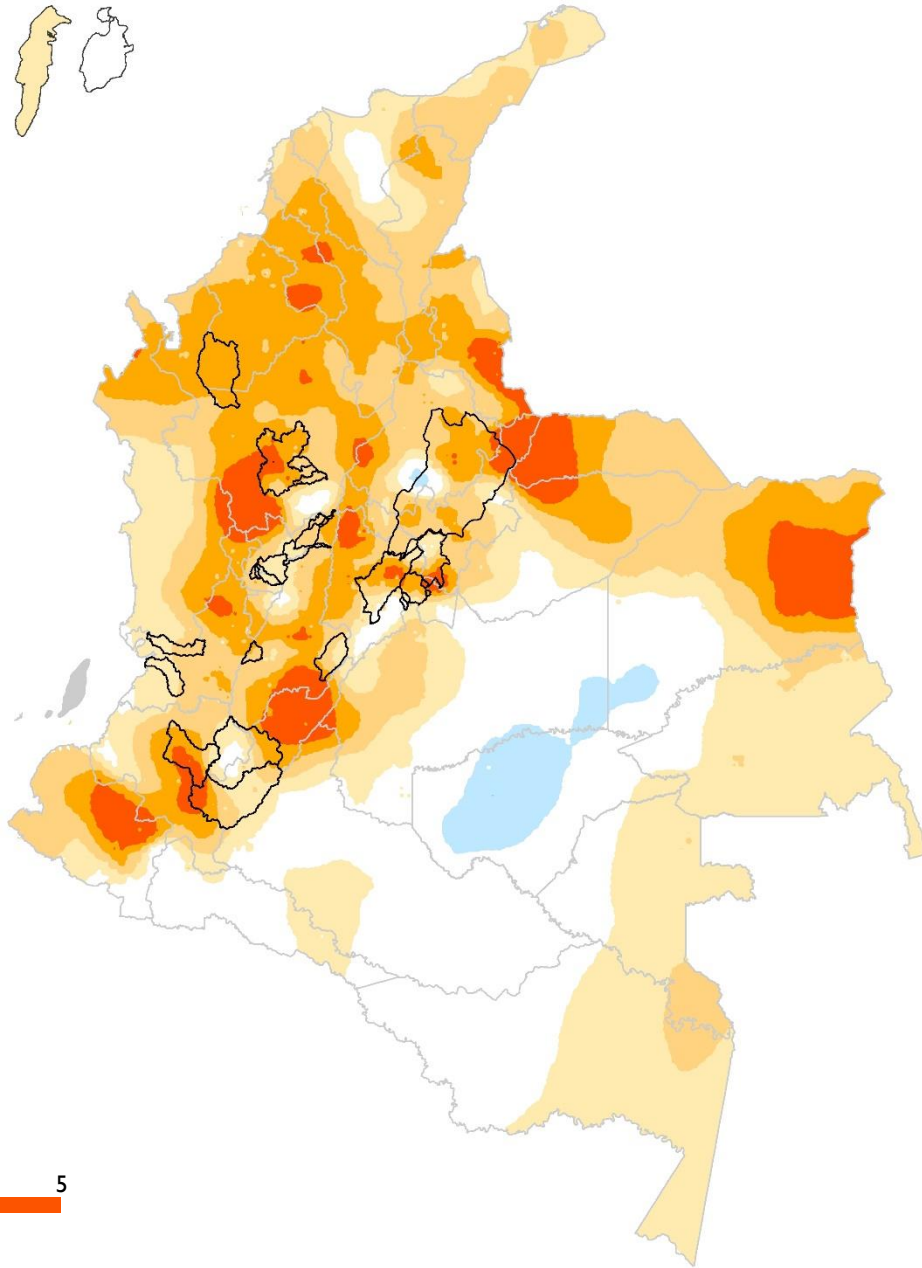
Predicción Temperaturas Extremas

Mínima

Máxima



MAR
2024



MAR
2024





4. CONCLUSIÓN

Lluvias

Tendencia al Déficit

Porcentaje entre Categorías

50% - 60%

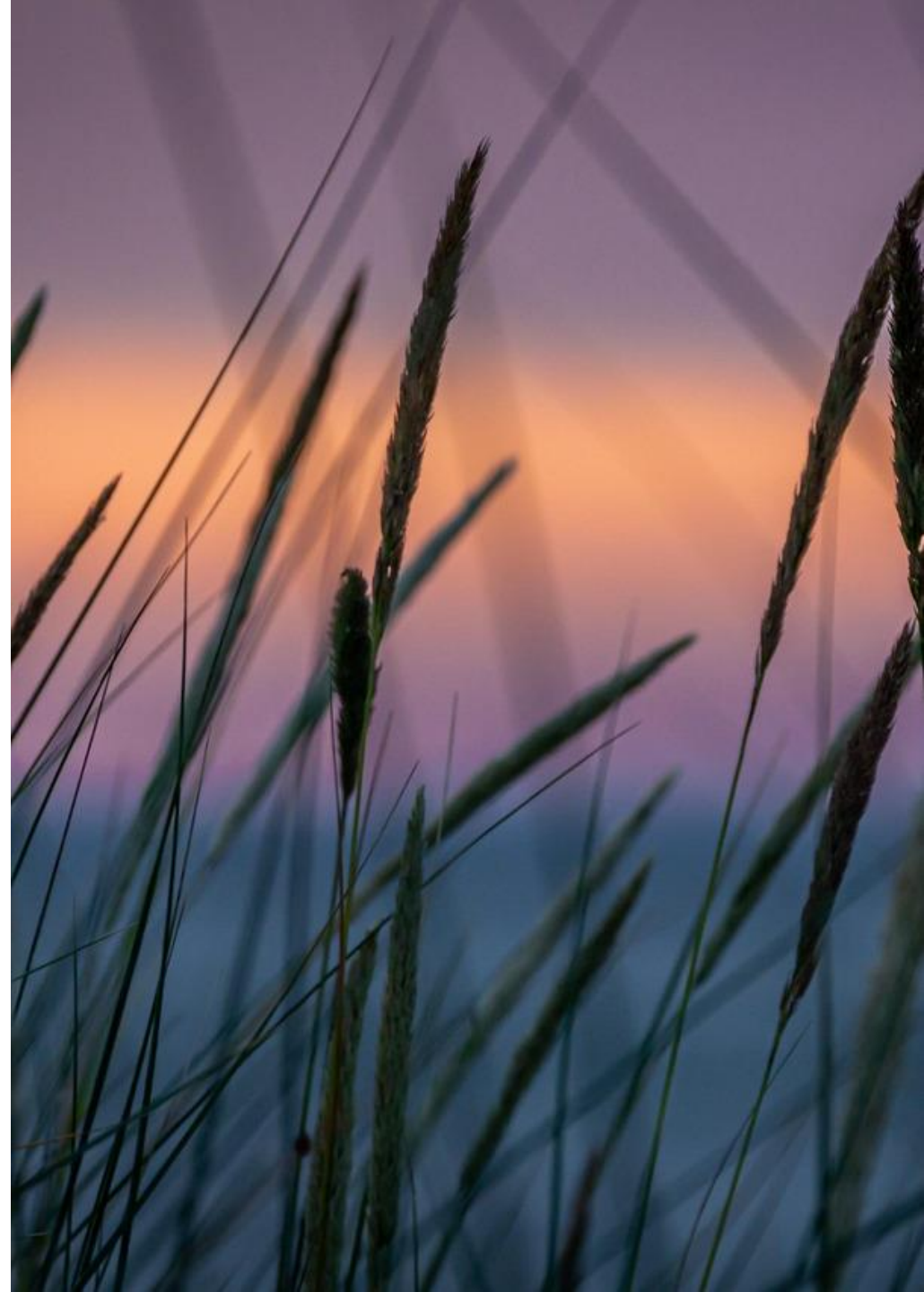
Marzo

60% - 70%

Abril

50% - 60%

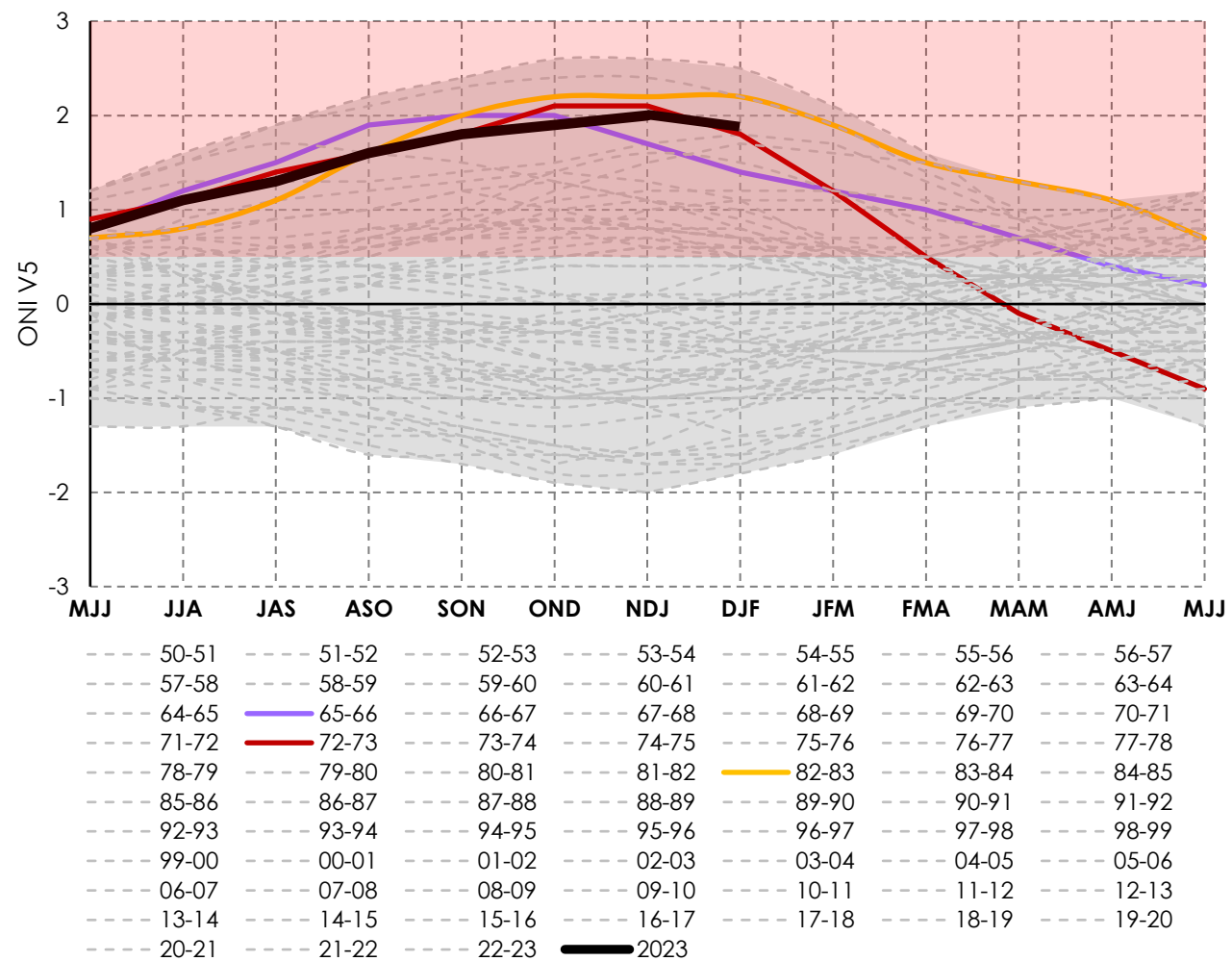
Mayo





ANÁLOGOS

1972 | 1982 | 1997



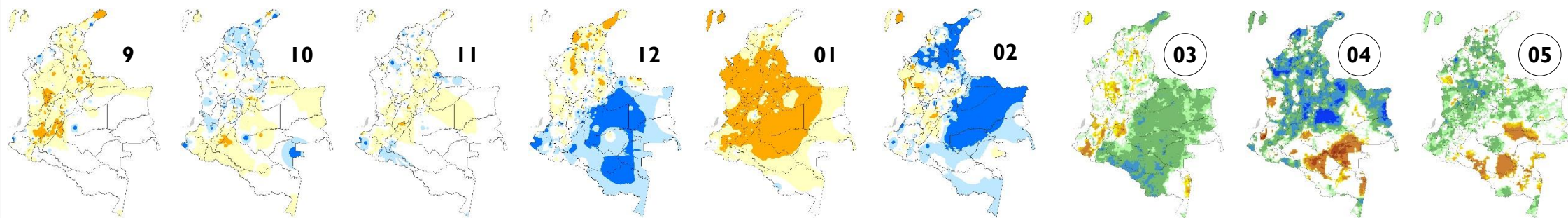
ONIV5



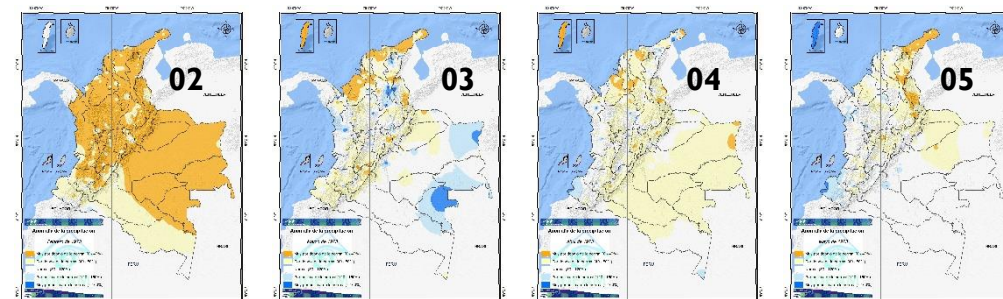
OBSERVADO

PREDICCIÓN

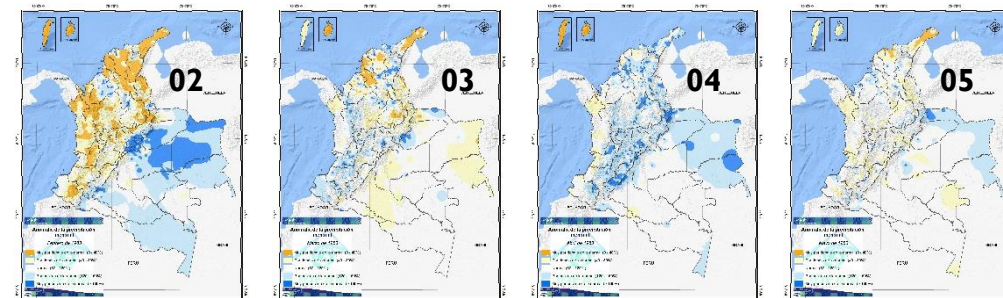
2023



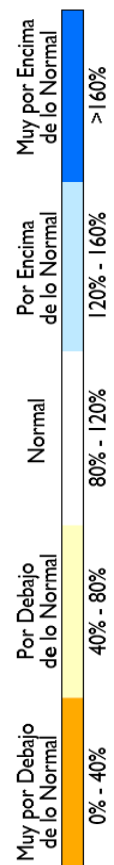
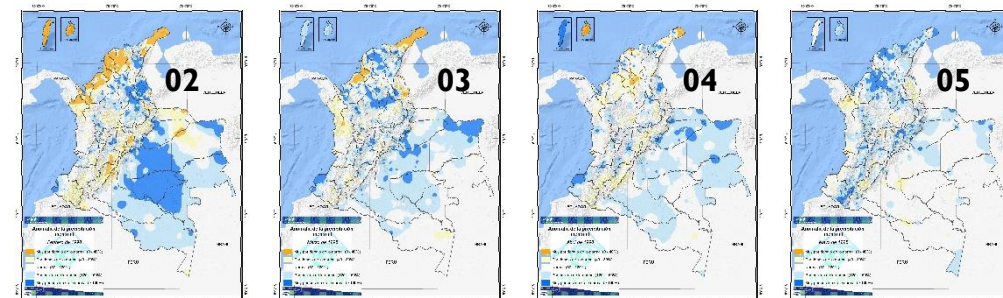
1973



1983



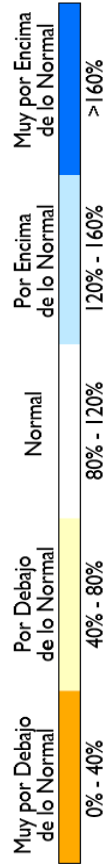
1998



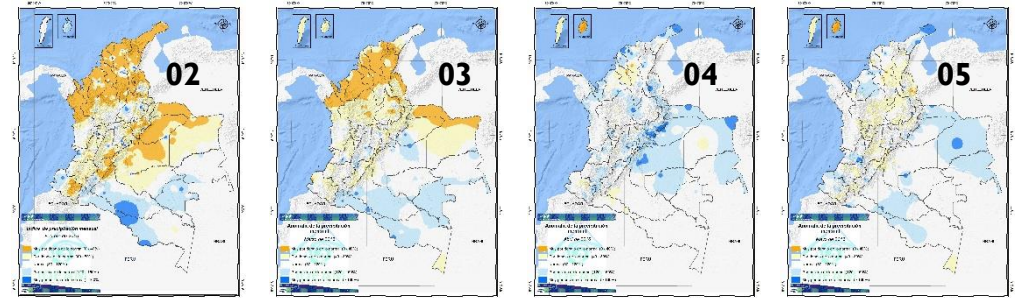
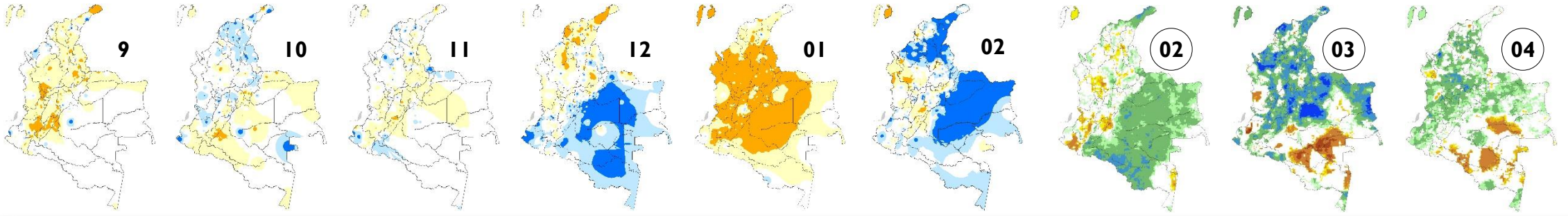
2023

OBSERVADO

PREDICCIÓN



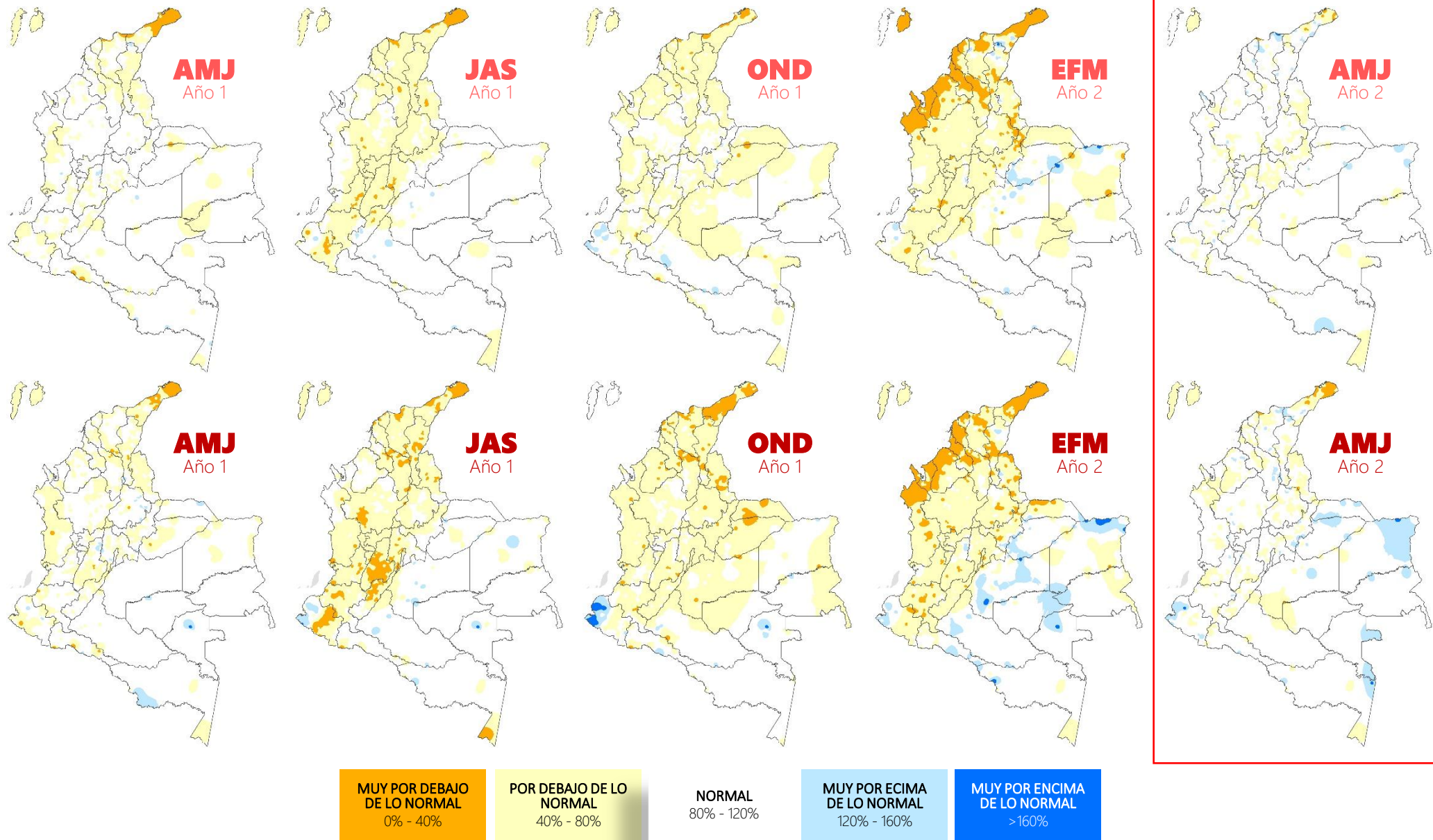
2016



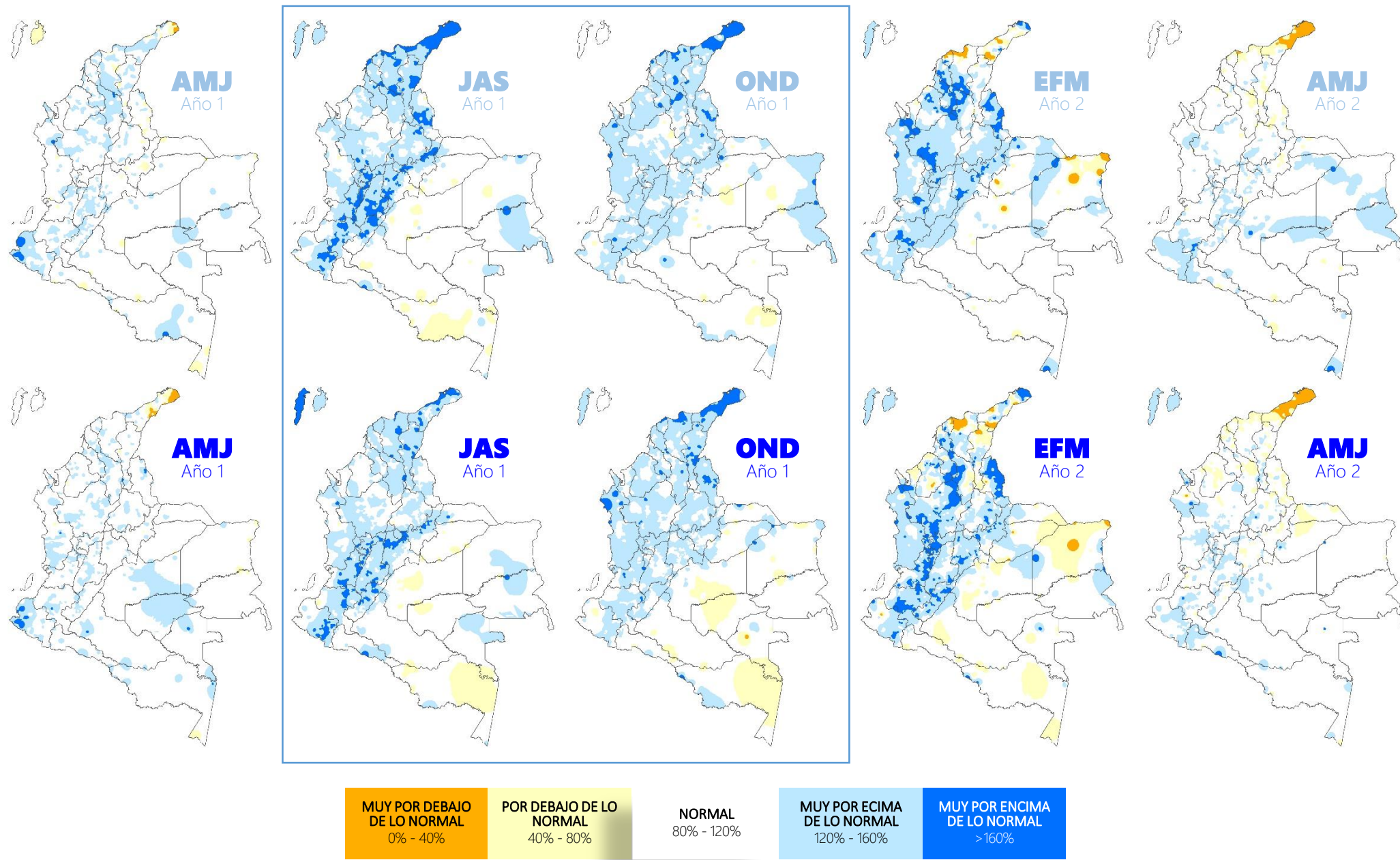


AMP EL NIÑO

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