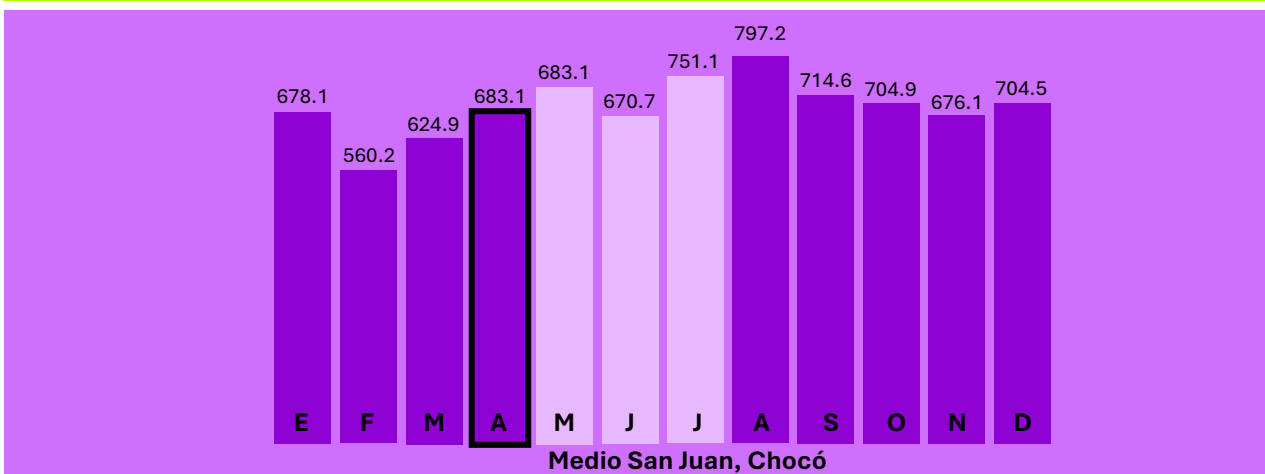
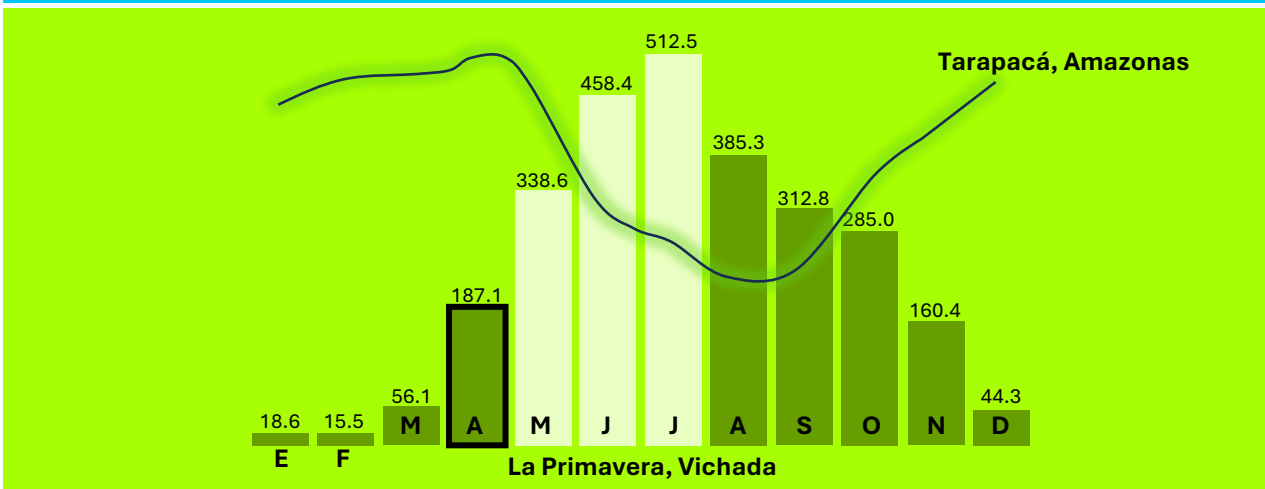
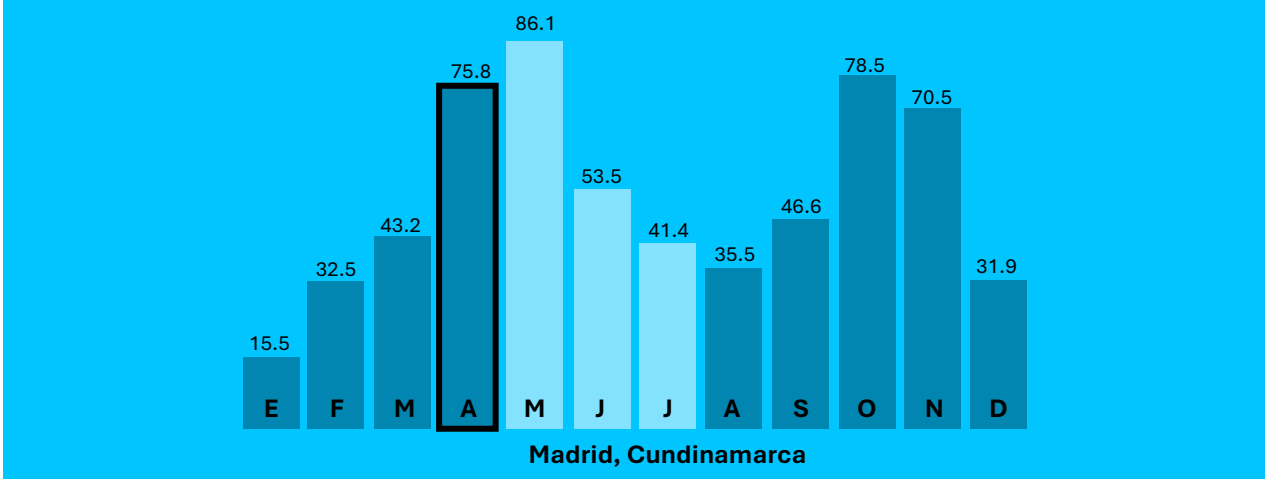
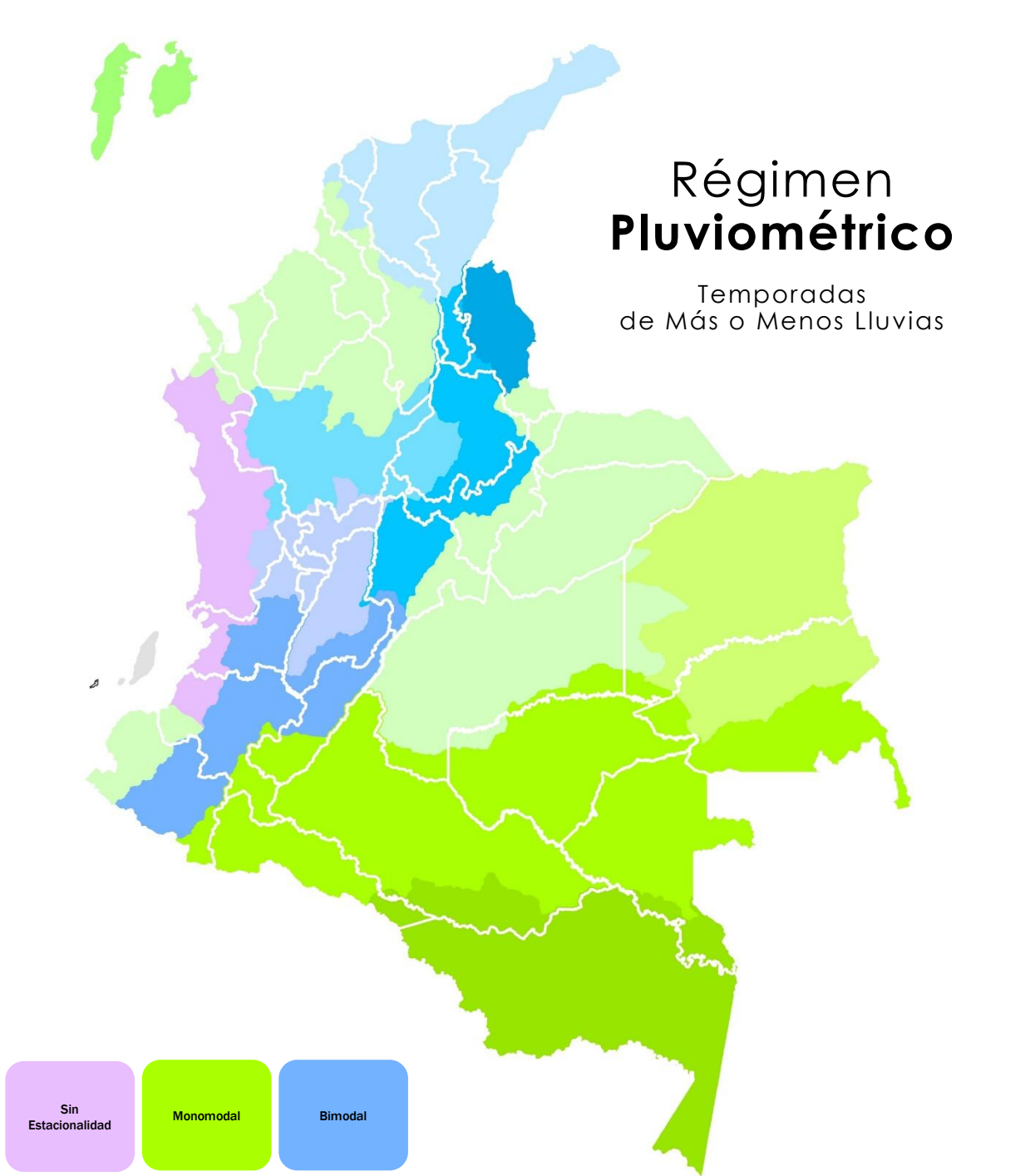


Seguimiento y Predicción Climática

CNO 793

08 | 05 | 25



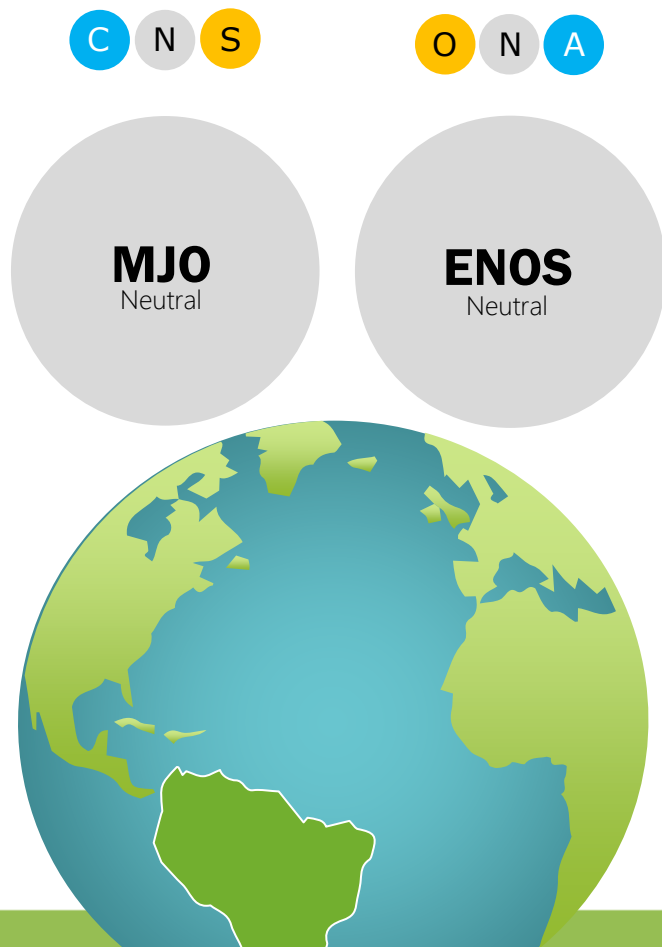




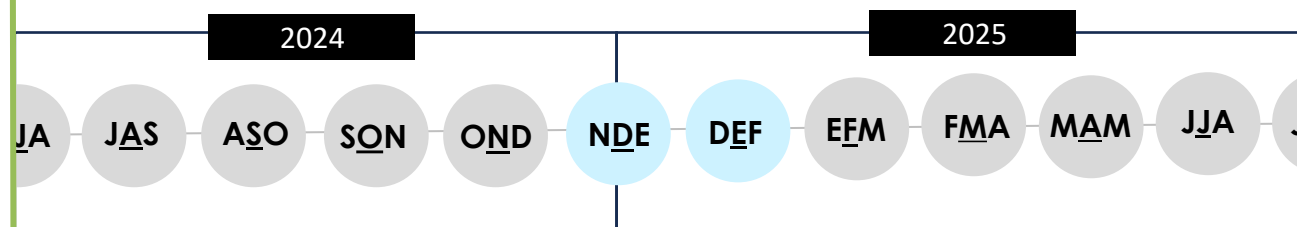
1. SISTEMA CLIMÁTICO

MJO | ENOS

Variaciones Clima Nacional

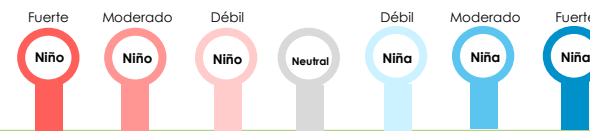


Proyección ENOS



JJA
74% Neutral

ASO
50% Neutral



MJO

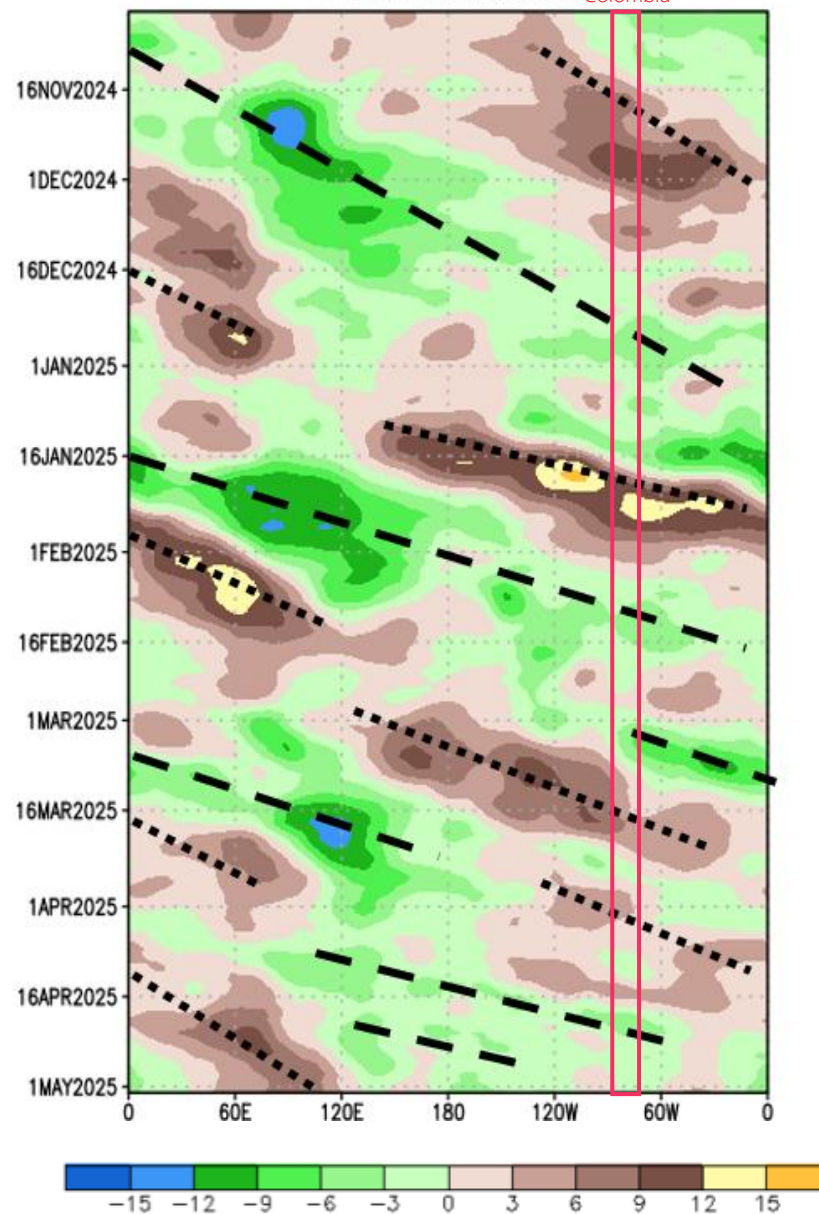
Intraestacional

Abril

Tránsito de las diferentes fases.

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

5-day Running Mean

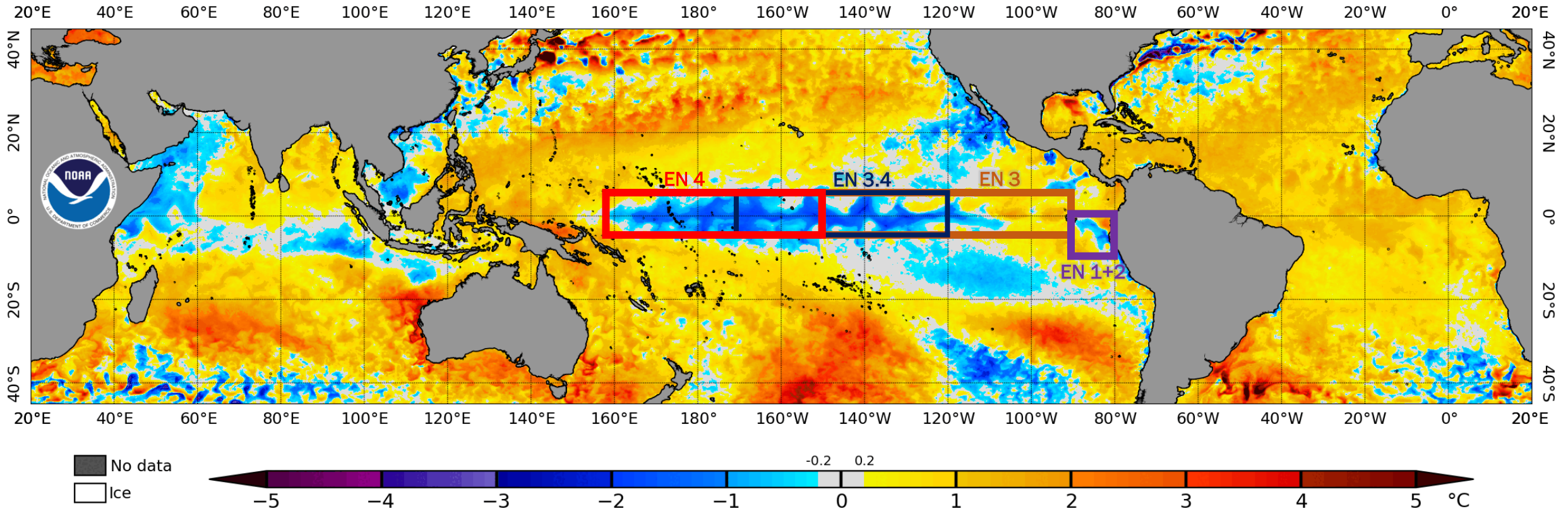


Favorece
Convección

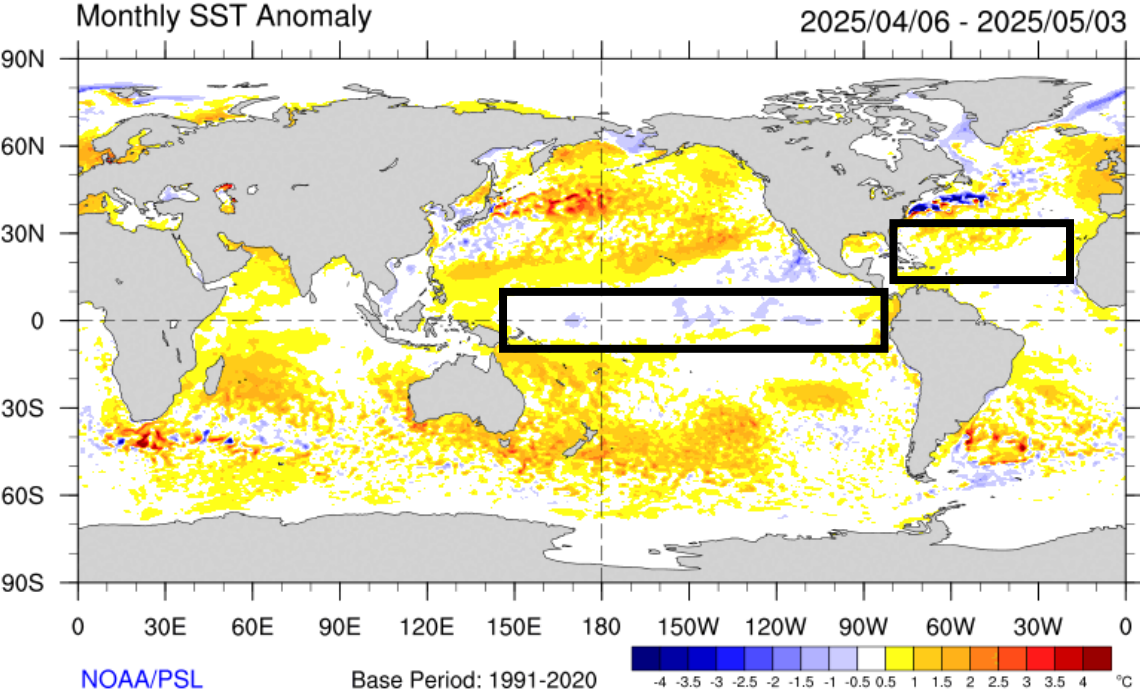


Inhibe
Convección

NOAA Coral Reef Watch Daily 5km SST Anomalies (v3.1) 4 Feb 2025

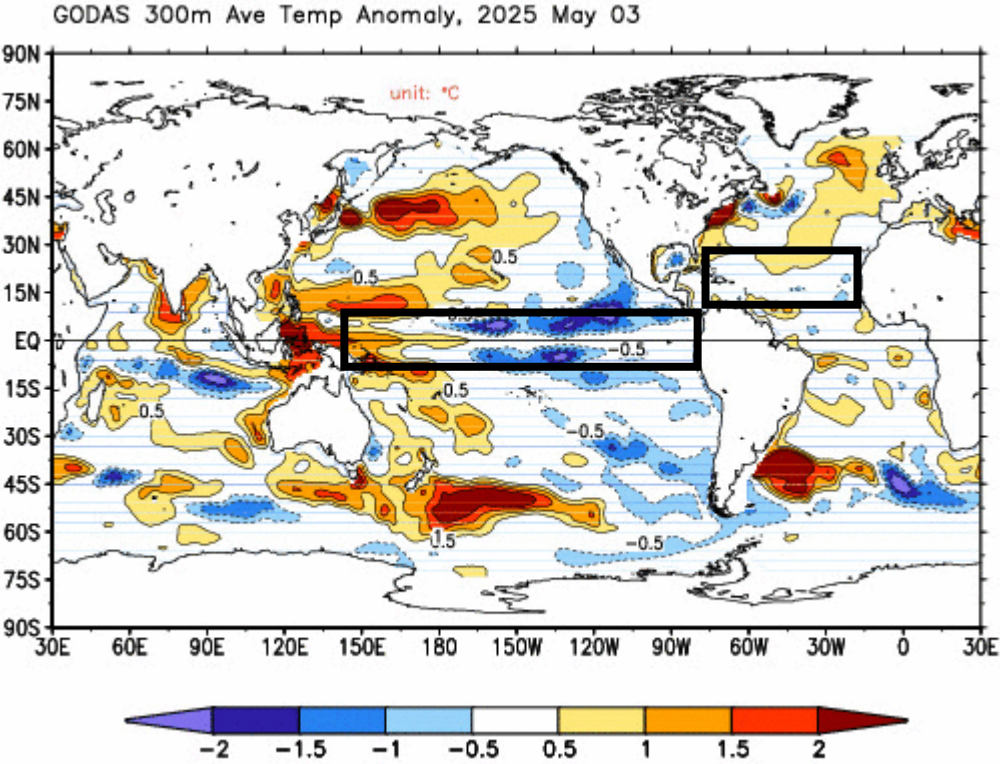


CAMPO TÉRMICO SUPERFICIAL

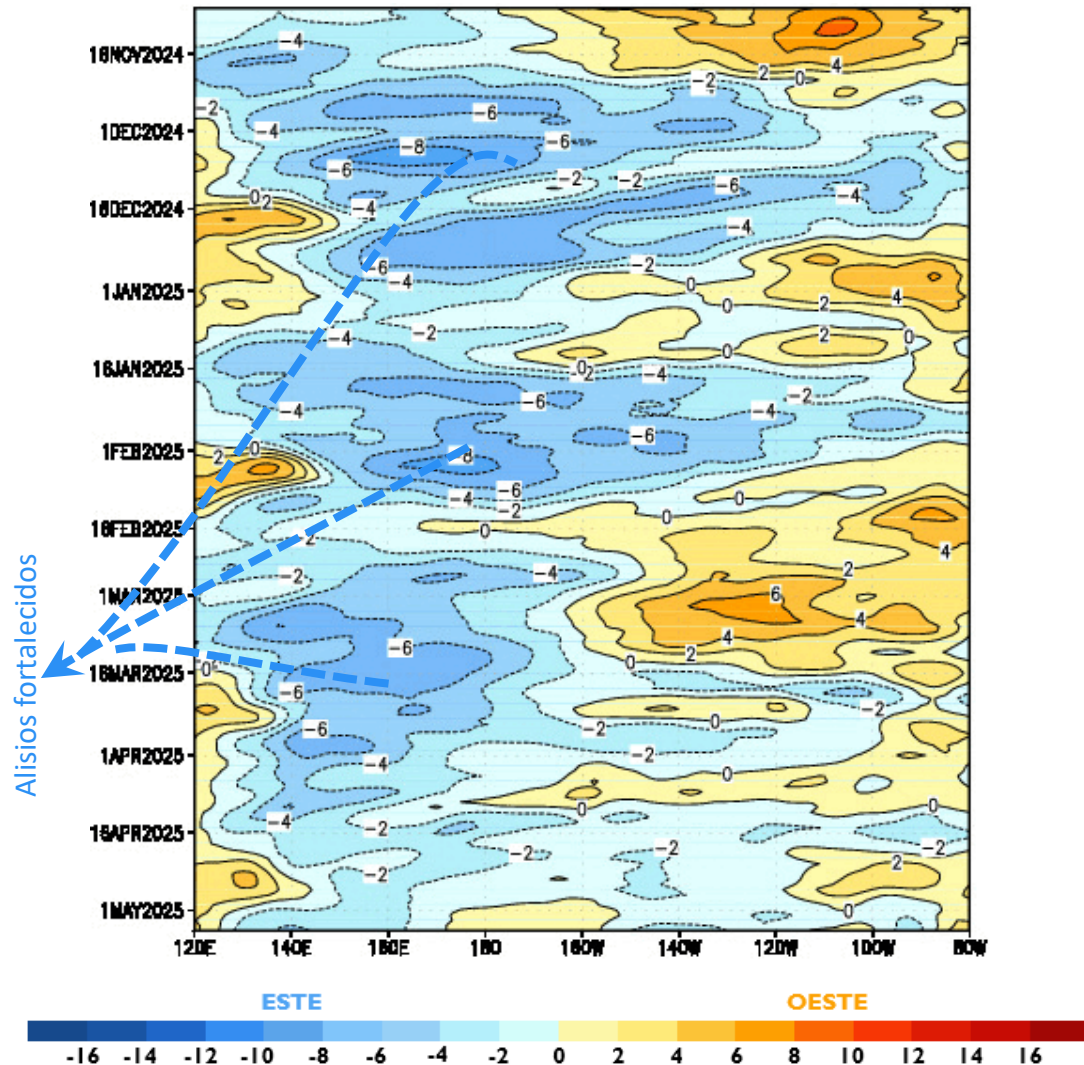


Región	Semana anterior	Semana actual
Niño 3.4	-0.0 °C	-0.1 °C

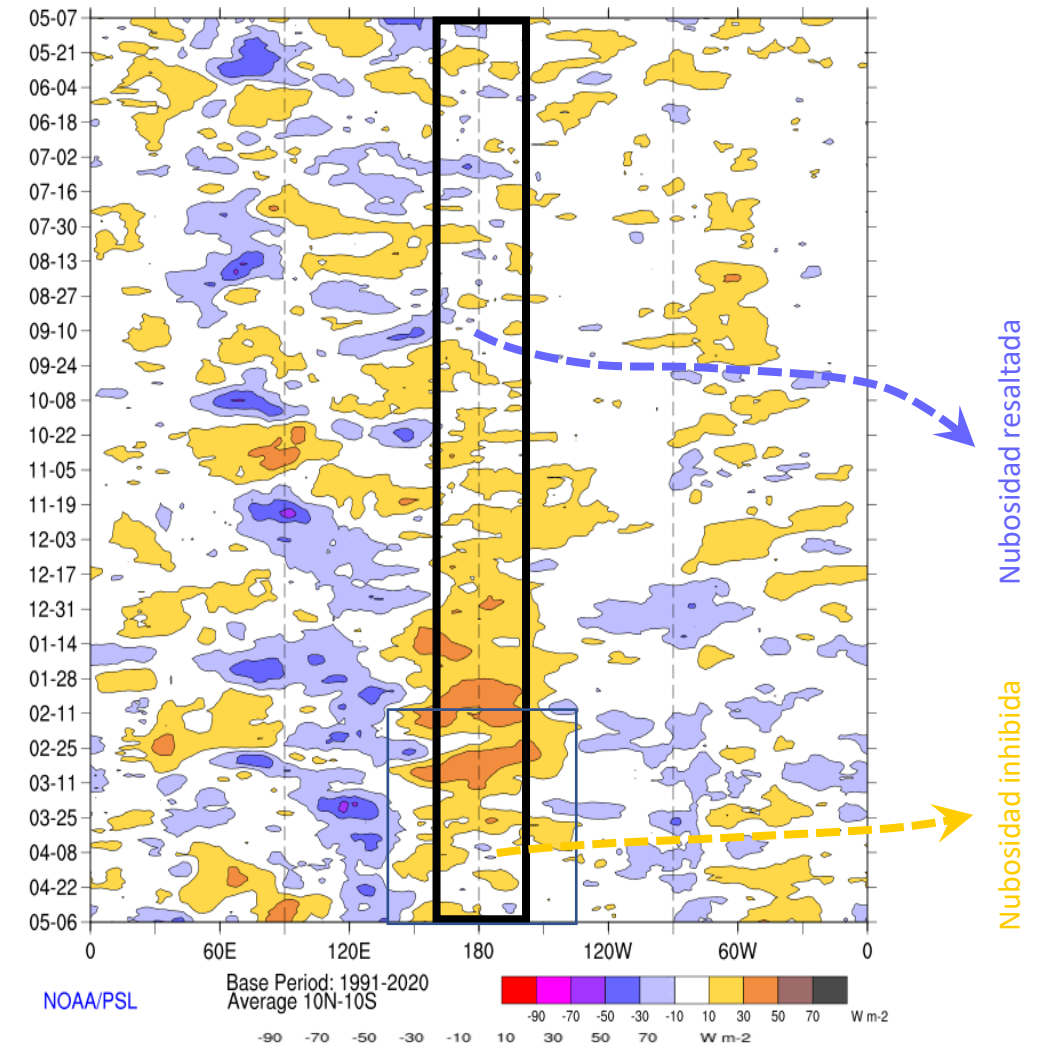
CAMPO TÉRMICO SUBSUPERFICIAL



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
FM: Neutral

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:
- 1. Temperatura Superficial del Mar.

Condición más reciente
FMA: Neutral

Tabla
No. 1

MEIv2
<https://www.esrl.noaa.gov/psd/enso/mei/>

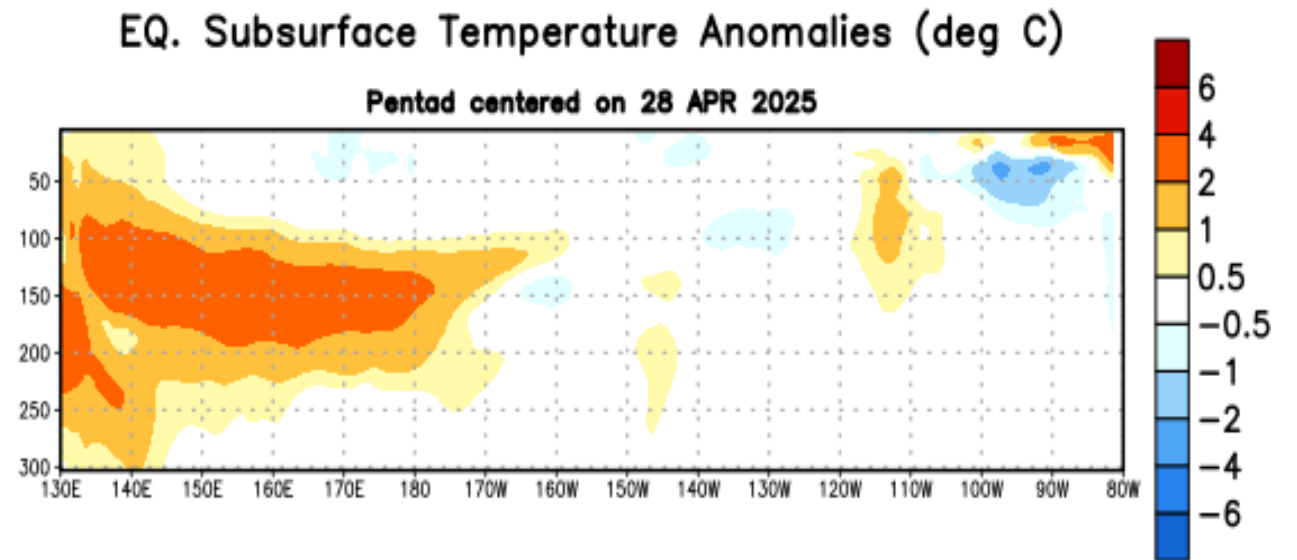
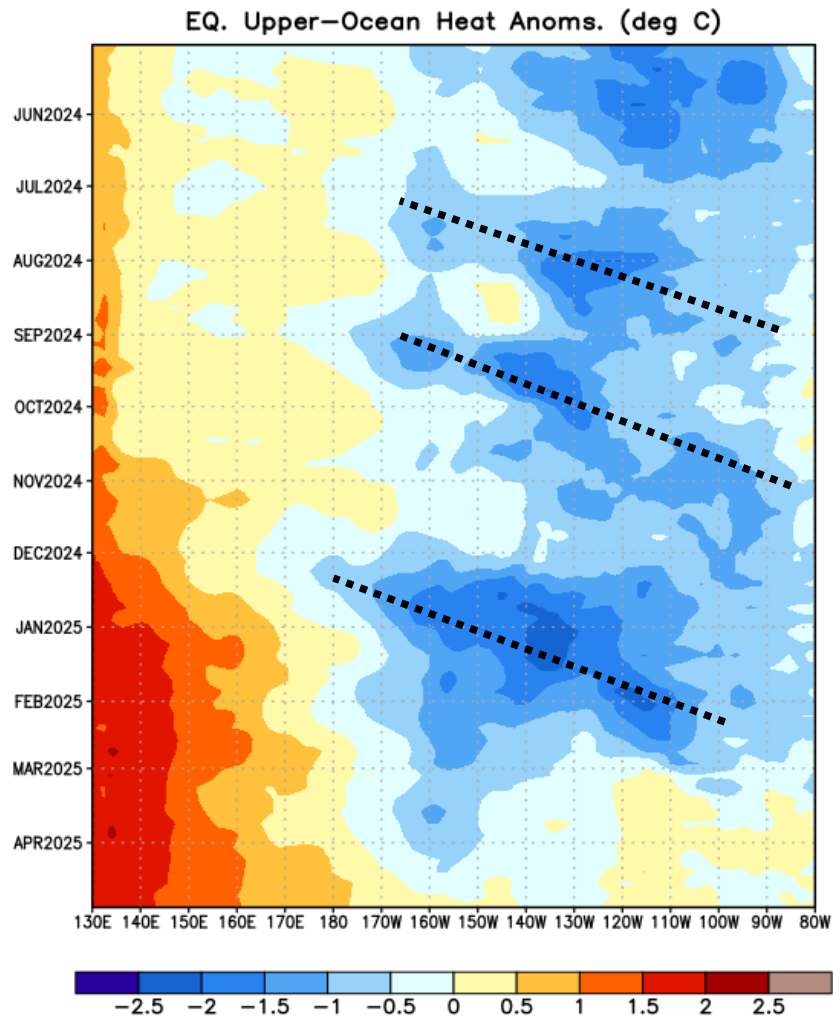
	DE	EF	FM	MA	AM	MJ	JJ	JA	AS	SO	ON	ND
2010	0.9	1.3	1.3	0.5	-0.1	-1.3	-2.4	-2.4	-2.3	-2.2	-2	-1.9
2011	-1.8	-1.6	-1.7	-1.7	-1.2	-1	-0.7	-0.8	-1.1	-1.3	-1.1	-1.2
2012	-1.1	-0.7	-0.6	-0.4	-0.3	-0.3	0.3	0	-0.3	-0.2	0	0
2013	-0.1	-0.1	-0.1	-0.3	-0.7	-1.1	-0.8	-0.4	-0.3	-0.1	-0.2	-0.3
2014	-0.5	-0.4	0	-0.2	-0.2	0	0.4	0.2	-0.1	0.1	0.4	0.4
2015	0.2	0.1	0.2	0.3	1	1.9	1.8	2	2.2	2.2	1.9	1.9
2016	1.9	1.8	1.3	1.3	1.2	0.4	-0.5	-0.3	-0.3	-0.5	-0.5	-0.4
2017	-0.4	-0.4	-0.6	-0.2	0.2	-0.2	-0.6	-0.7	-0.7	-0.6	-0.6	-0.7
2018	-0.8	-0.7	-0.8	-1.3	-0.9	-0.5	0	0.5	0.6	0.5	0.3	0.2
2019	0.1	0.5	0.8	0.3	0.2	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.5	0.4
2020	0.3	0.3	0.1	-0.1	-0.2	-0.7	-0.9	-1.0	-1.1	-1.2	-1.1	-1.1
2021	-1.2	-1.0	-0.8	-0.9	-1.1	-1	-1.5	-1.3	-1.4	-1.5	-1.4	-1.2
2022	-1	-1	-1.3	-1.6	-1.7	-1.9	-2.2	-1.7	-1.7	-1.7	-1.5	-1.3
2023	-1.1	-0.9	-0.7	-0.4	-0.1	0.4	0.5	0.5	0.7	0.5	0.9	1.1
2024	0.7	0.7	0.8	0.3	0.1	-0.2	-0.7	-0.7	-0.6	-0.5	-0.7	-0.9
2025	-1	-0.8	-0.7									

Tabla
No. 2

ONI - ERSST.v5
https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/ensostuff/ONI_v5.php

	DEF	EFM	FMA	MAM	AMJ	MJJ	JJA	JAS	ASO	SON	OND	NDE
2010	1.5	1.3	0.9	0.4	-0.1	-0.6	-1.0	-1.4	-1.6	-1.7	-1.7	-1.6
2011	-1.4	-1.1	-0.8	-0.6	-0.5	-0.4	-0.5	-0.7	-0.9	-1.1	-1.1	-1.0
2012	-0.8	-0.6	-0.5	-0.4	-0.2	0.1	0.3	0.3	0.3	0.2	0.0	-0.2
2013	-0.4	-0.3	-0.2	-0.2	-0.3	-0.3	-0.4	-0.4	-0.3	-0.2	-0.2	-0.3
2014	-0.4	-0.4	-0.2	0.1	0.3	0.2	0.1	0.0	0.2	0.4	0.6	0.7
2015	0.6	0.6	0.6	0.8	1.0	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.5	2.6
2016	2.5	2.2	1.7	1.0	0.5	0.0	-0.3	-0.6	-0.7	-0.7	-0.7	-0.6
2017	-0.3	-0.1	0.1	0.3	0.4	0.4	0.2	-0.1	-0.4	-0.7	-0.9	-1.0
2018	-0.9	-0.8	-0.6	-0.4	-0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.7	0.9	0.8
2019	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.5	0.3	0.1	0.1	0.3	0.5	0.5
2020	0.5	0.6	0.4	0.3	0.0	-0.2	-0.4	-0.6	-1.0	-1.2	-1.3	-1.2
2021	-1.1	-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	1.5	1.1	0.7	0.4	0.2	0.0	-0.1	-0.2	-0.3	-0.4	-0.5
2025	-0.6	-0.4	-0.2									

Núcleo de agua **cálida** destacándose entre la franja CENTRAL y ORIENTAL.

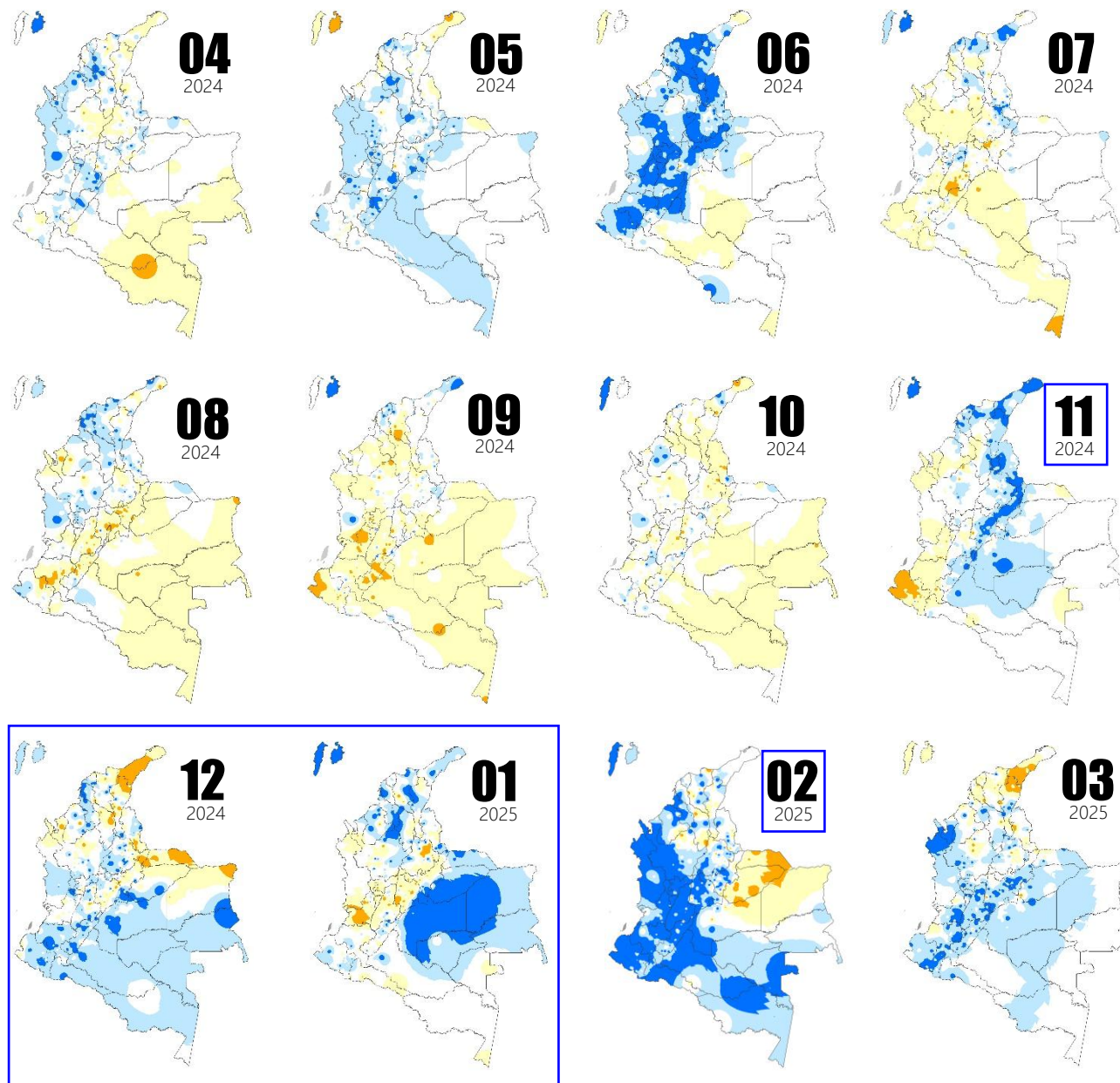
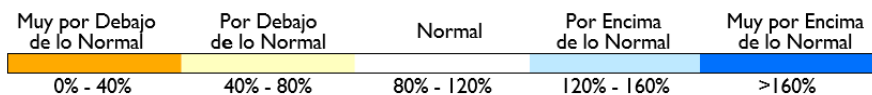
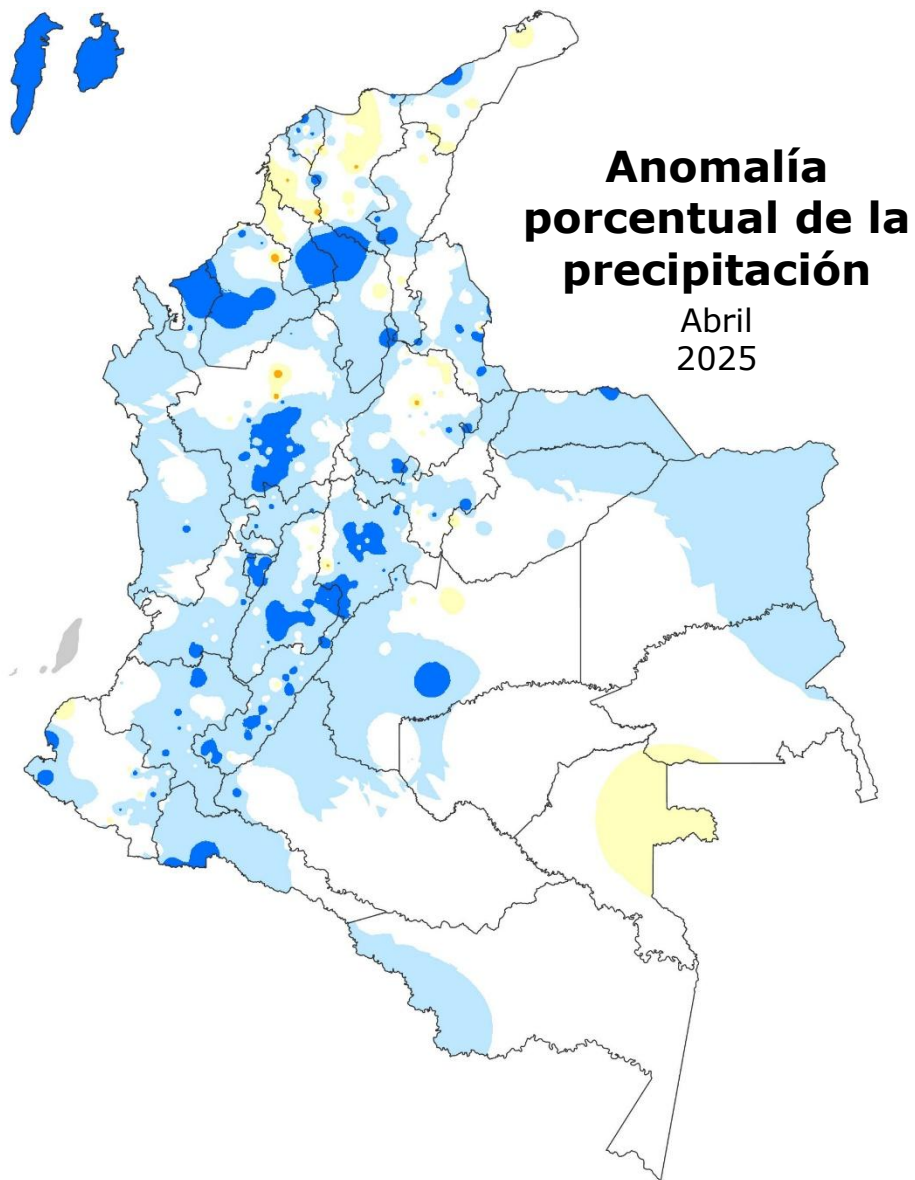




MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

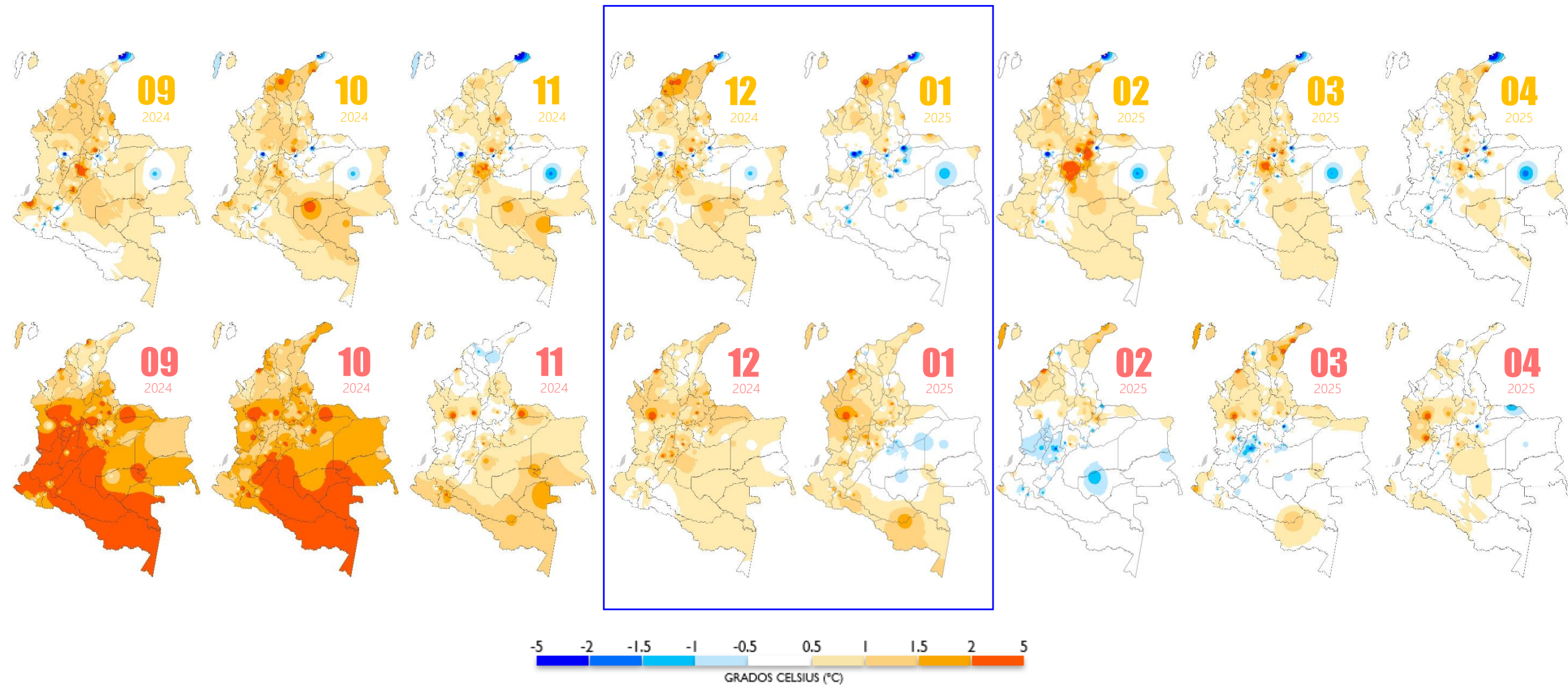
2. SEGUIMIENTO CLIMÁTICO

2024 | 2025



Anomalía de las temperaturas extremas

mínimas y máximas

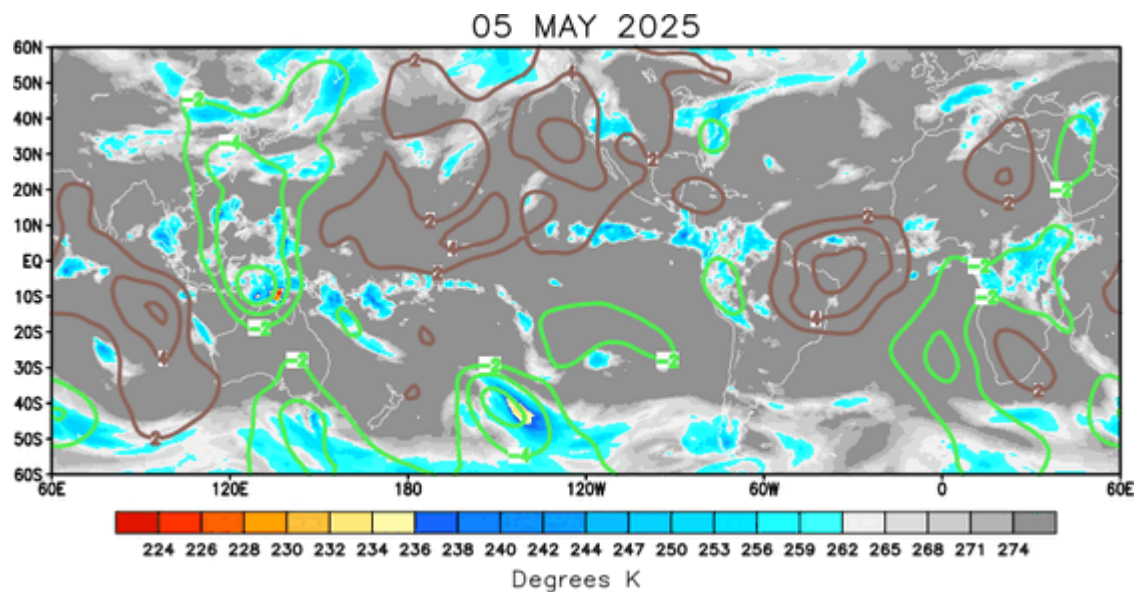




3. PREDICCIÓN CLIMÁTICA

MAY | JUN | JUL

MJO+

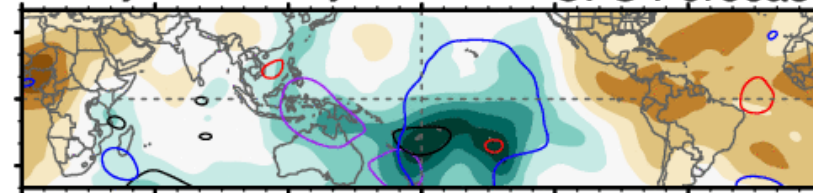


FASE ACTUAL
Convectiva | Neutral

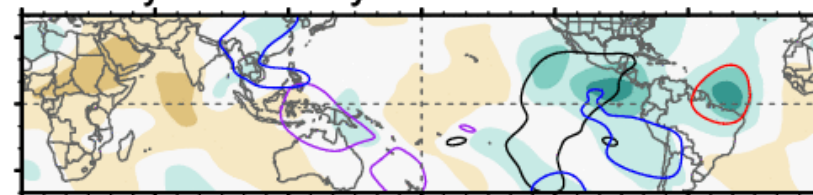
Proyección

8-May to 12-May

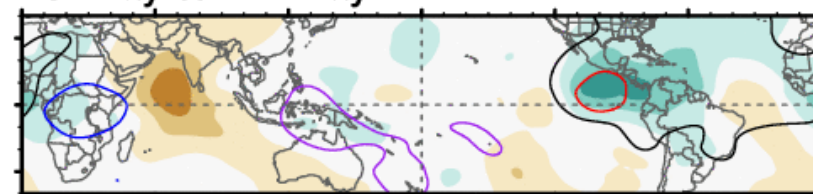
CFS Forecast



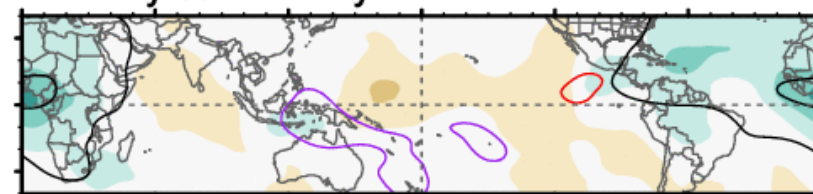
13-May to 17-May



18-May to 22-May



23-May to 27-May



0 60E 120E 180 120W 60W 0

— MJO — Kelvin x2 — Low — ER

12

17

23

27

+ nubes

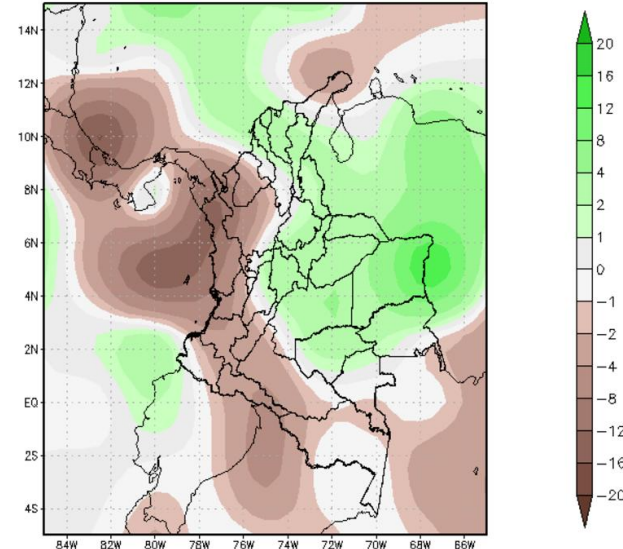
- nubes

Predicción Determinística

Valores por encima y por debajo
del promedio de la semana

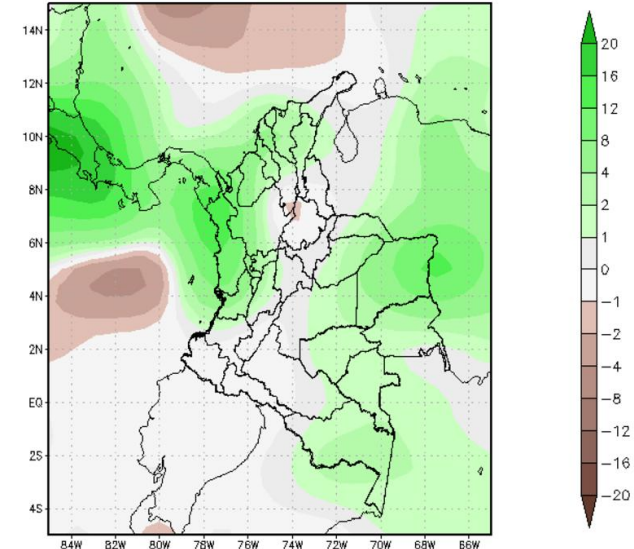
Ideam - Anom (mm/día) PREC MODELO: CFSv2 Fuente: NOAA
Predicción semana 1: 07052025 y 13052025 CI: 06052025

1



Ideam - Anom (mm/día) PREC MODELO: CFSv2 Fuente: NOAA
Predicción semana 2: 14052025 y 20052025 CI: 06052025

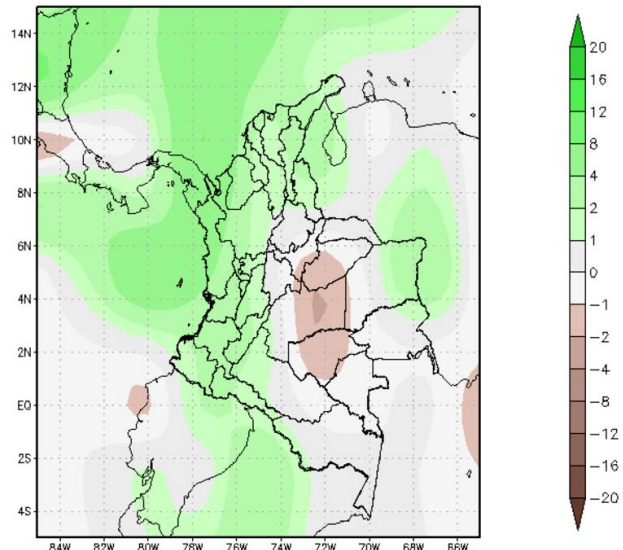
2



+ anomalías

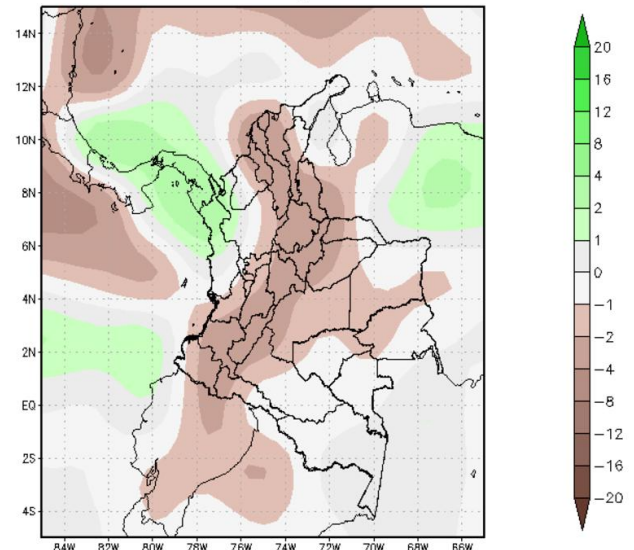
Ideam - Anom (mm/día) PREC MODELO: CFSv2 Fuente: NOAA
Predicción semana 3: 21052025 y 27052025 CI: 06052025

3



Ideam - Anom (mm/día) PREC MODELO: CFSv2 Fuente: NOAA
Predicción semana 4: 28052025 y 03062025 CI: 06052025

4

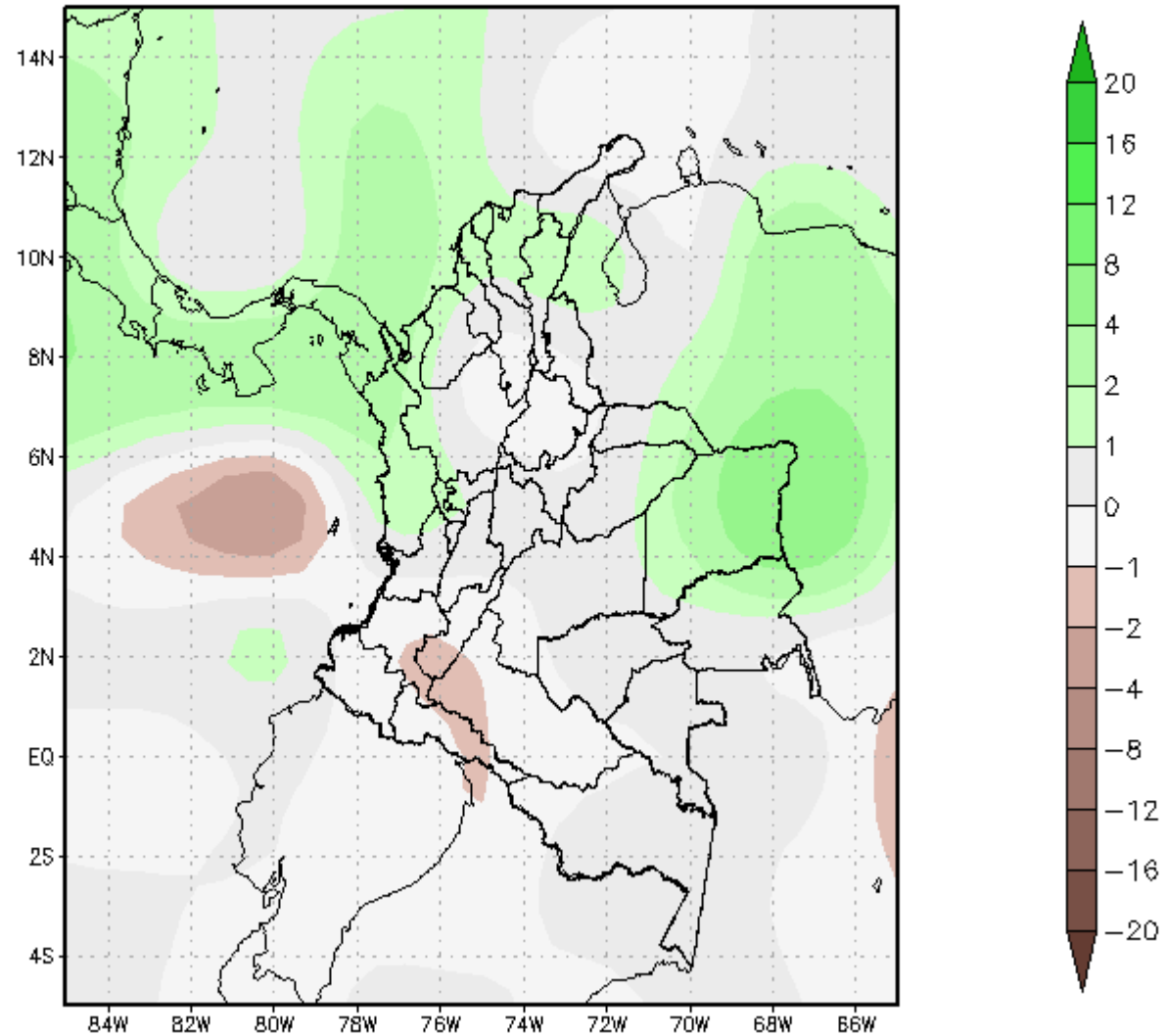


- anomalías

Predicción Subestacional

determinística

Ideam - Anom (mm/dia) PREC MODELO: CFSv2 Fuente: NOAA
Prediccion entre 07052025 y 03062025 Cl: 06052025



+ anomalías

- anomalías

TEMPORADA DE HURACANES

Predictions of tropical activity in the 2025 season

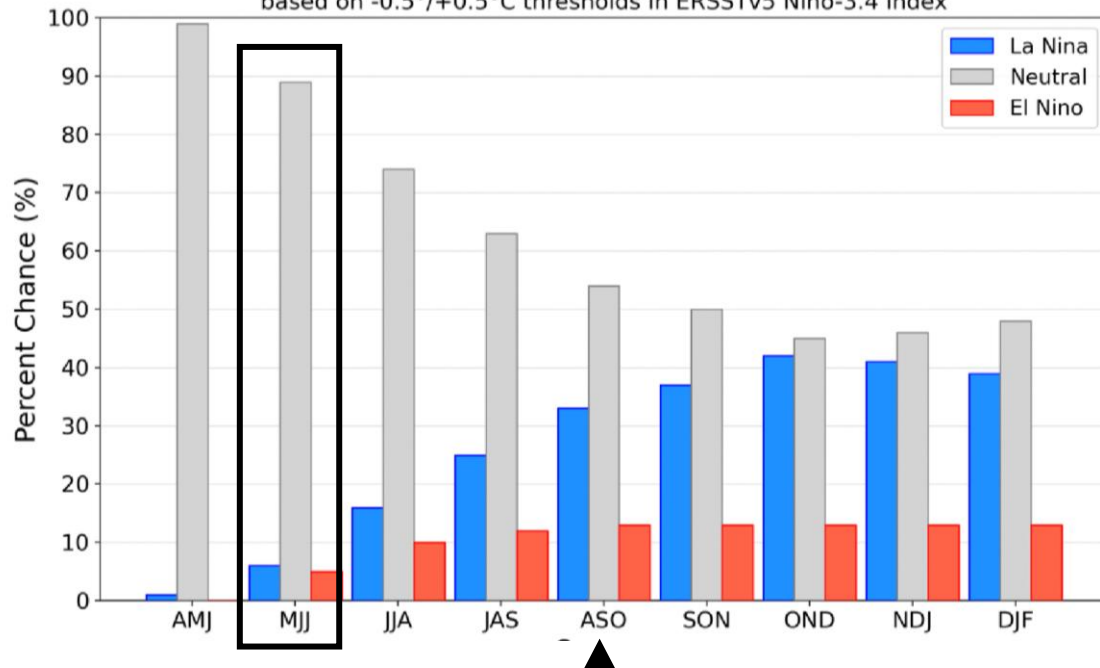
Source	Date	Named storms	Hurricanes	Major hurricanes
<i>Average (1991–2020)</i>		14.4	7.2	3.2
<i>Record high activity</i>		30	15	7†
<i>Record low activity</i>		1	0†	0†
TSR	December 10, 2024	15	7	3
CSU	April 3, 2025	17	9	4
TSR	April 7, 2025	14	7	3
UA	April 9, 2025	15	7	3
MU	April 14, 2025	12–16	7–9	3–4
NCSU	April 15, 2025	12–15	6–8	2–3
TWC	April 17, 2025	19	9	4
UPenn	April 23, 2025	10–18	N/A	N/A
SMN	May 7, 2025	13–17	6–8	3–4

NOAA

IRI

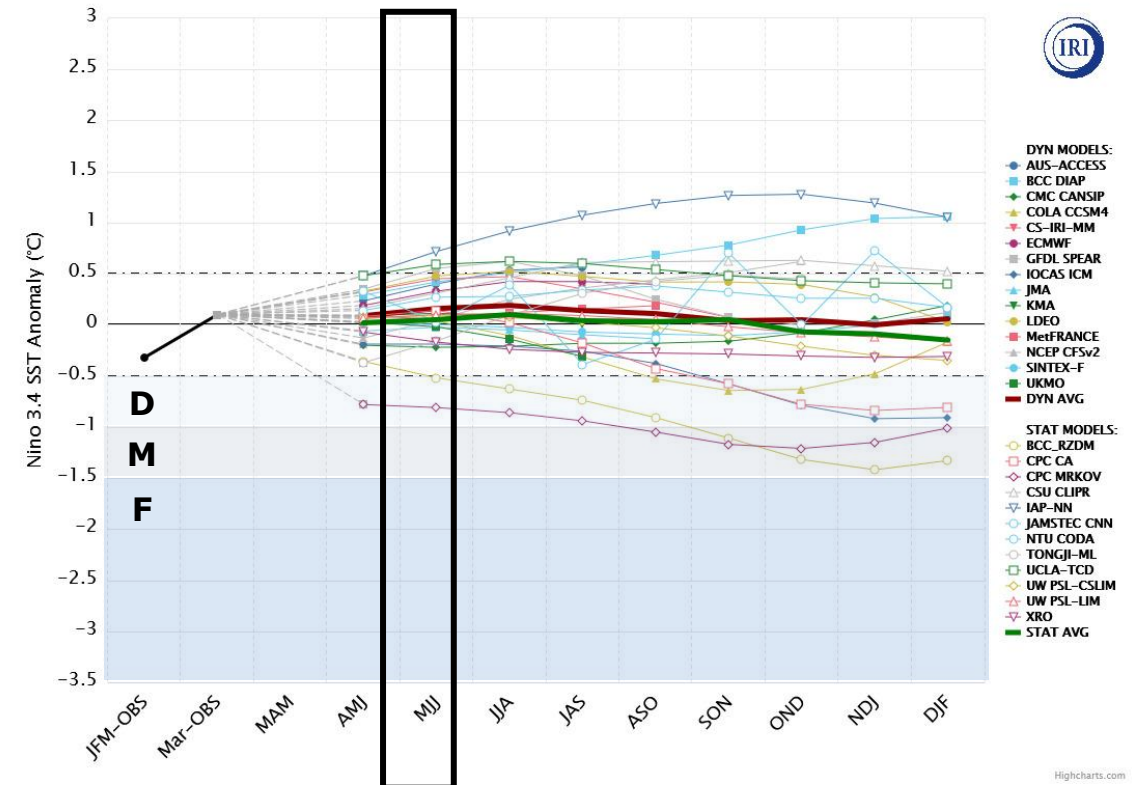
Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued May 2025)

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

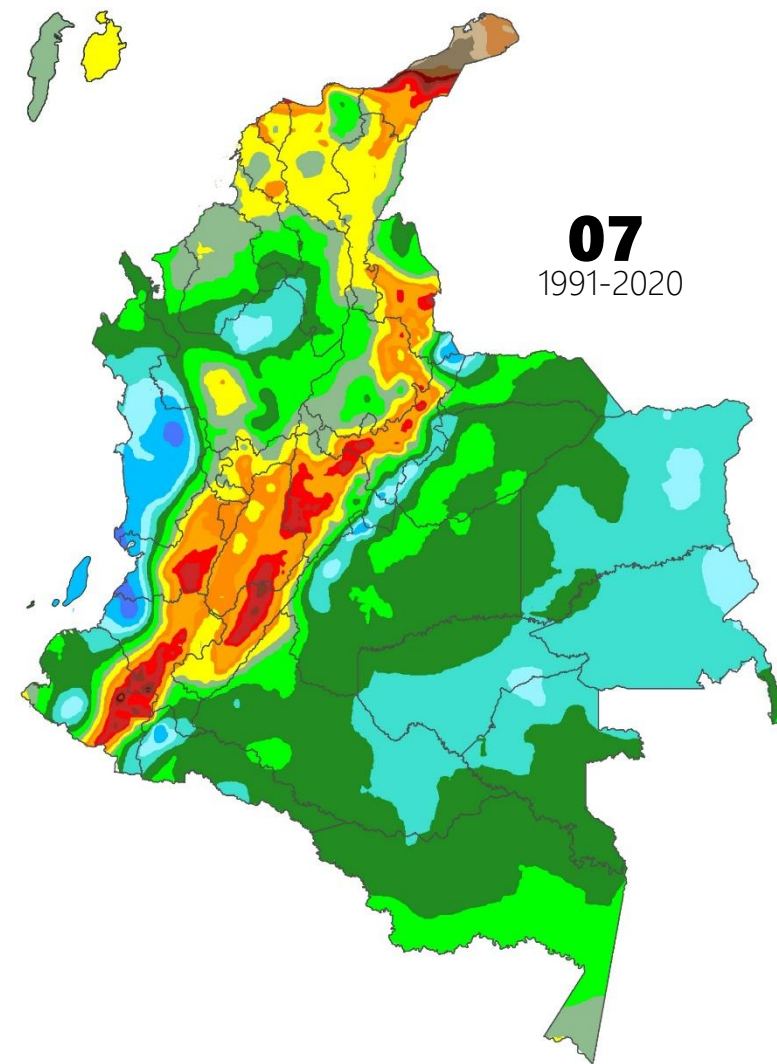
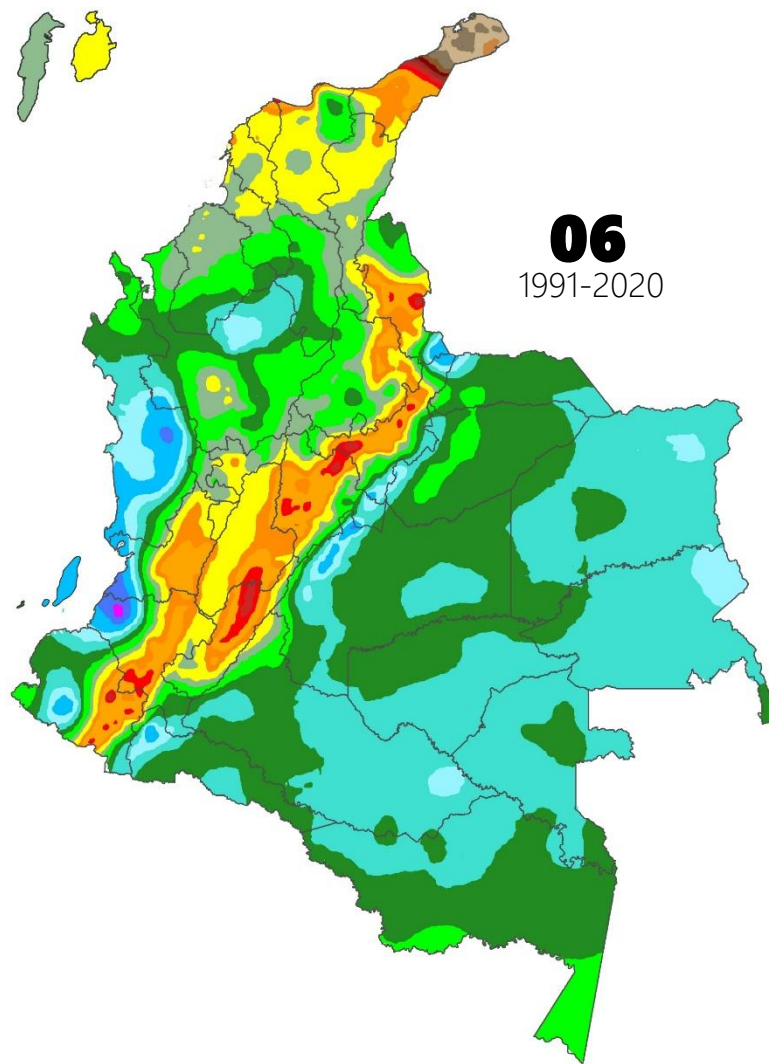
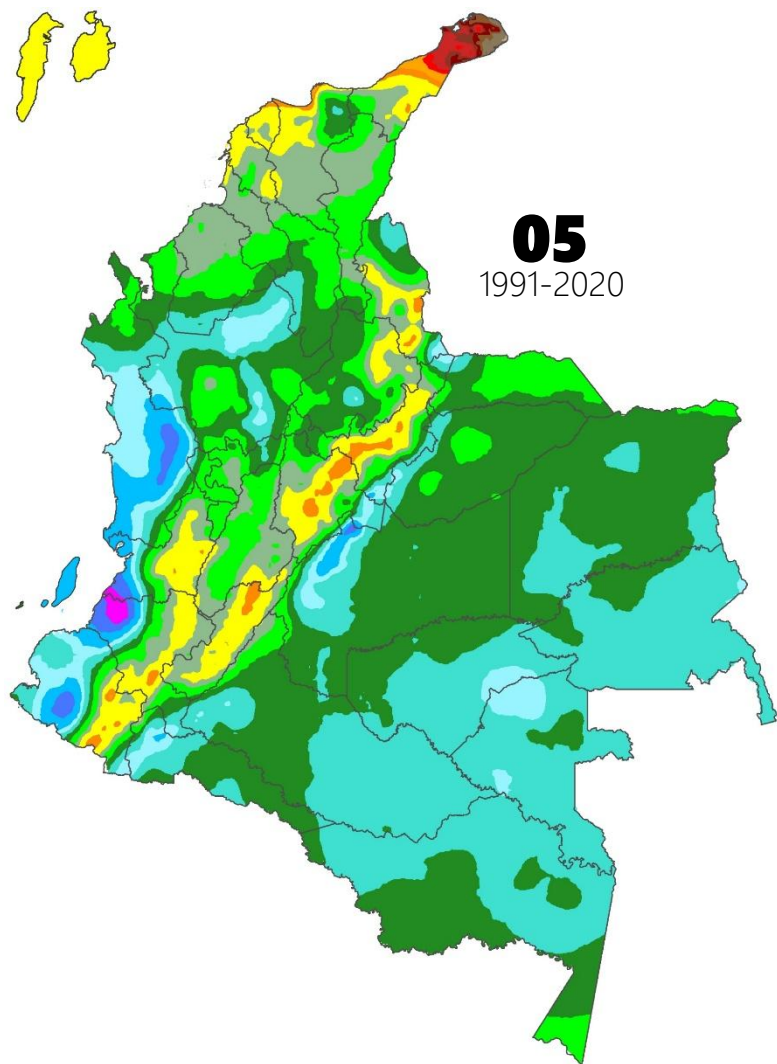


50% Neutral

Model Predictions of ENSO from Apr 2025



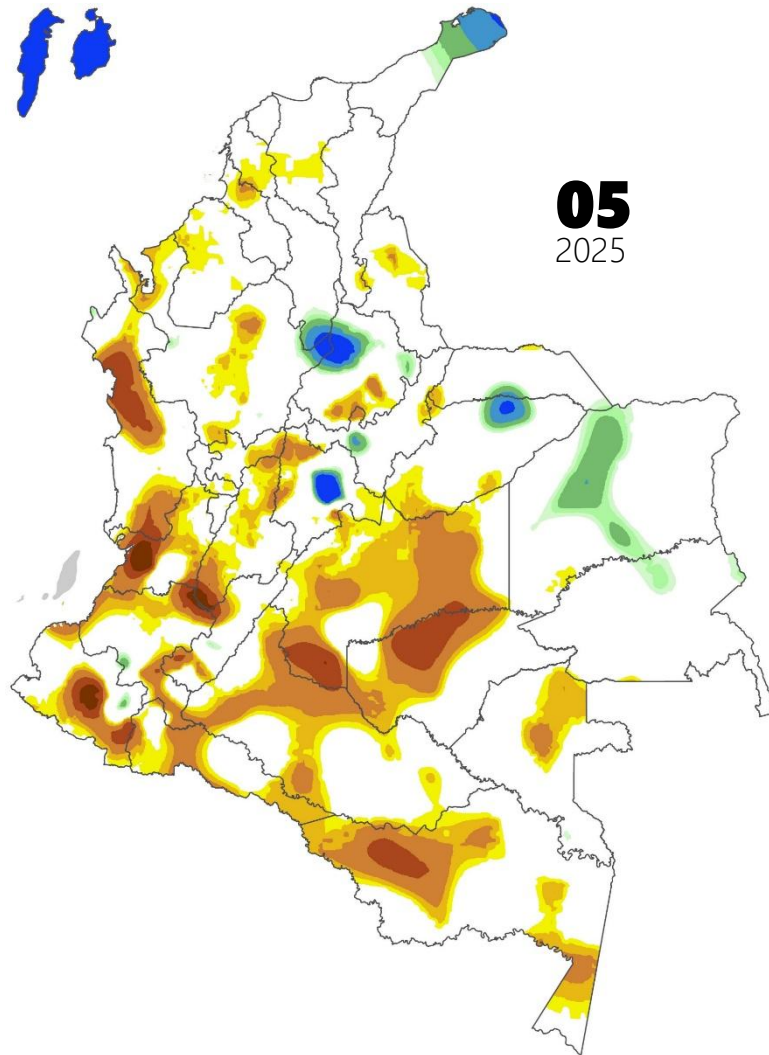
Climatología Mensual



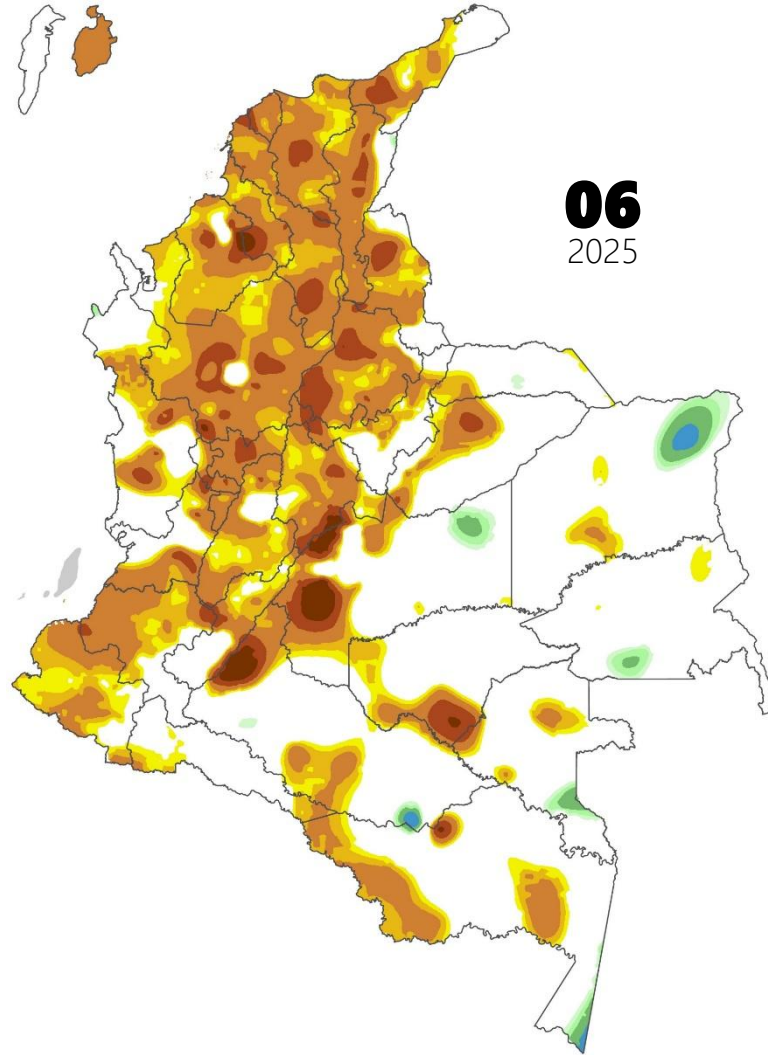
Predicción probabilística

MAY - JUN - JUL

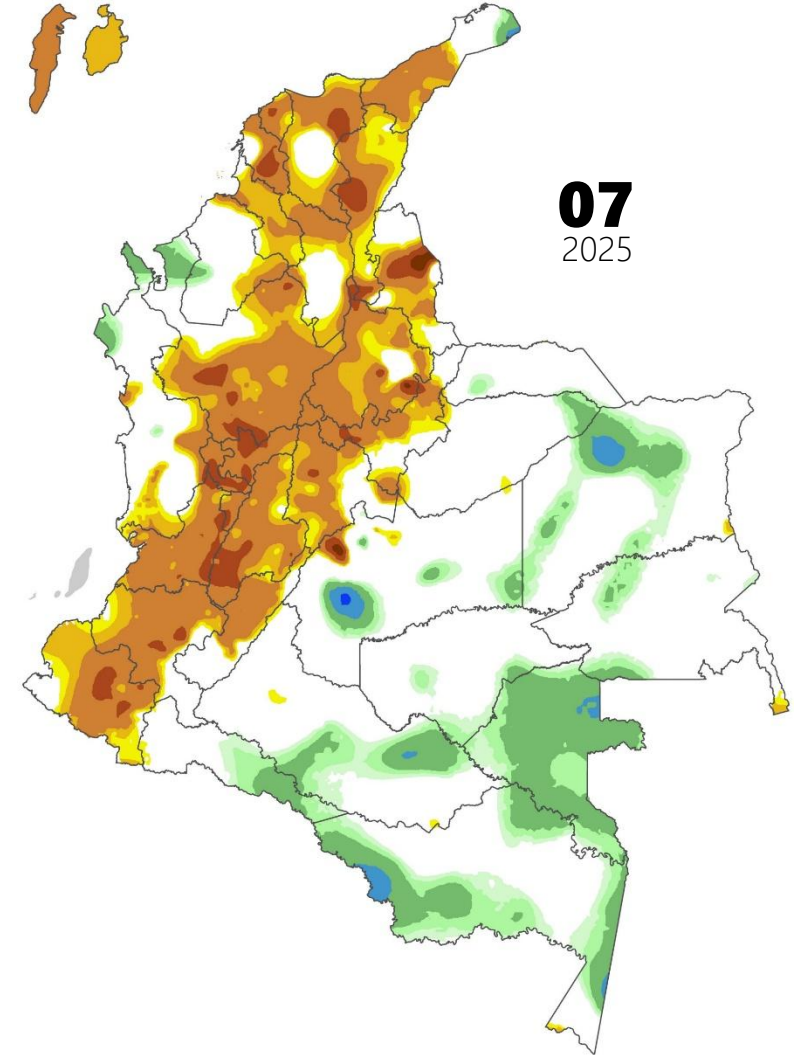
Probabilidad que se presente las categorías: **por debajo**, normal, **por encima**



05
2025



06
2025



07
2025





CONCLUSIONES

- De acuerdo con los reportes del 10 abril emitido por la Administración Nacional de Océano y Atmósfera (NOAA, por sus siglas en inglés) y del 21 de abril de 2025 emitido por Instituto Internacional de Investigación para Clima y Sociedad (IRI, por sus siglas en inglés), las condiciones atmosféricas en el Pacífico tropical indican condiciones **Neutrales** puesto que:
 - ✓ las anomalías de los vientos en niveles altos se encuentran cerca del promedio en el Pacífico ecuatorial
 - ✓ El fortalecimiento de los vientos Alisios ha ocasionado la atenuación del calentamiento a corto plazo en el Pacífico oriental y
 - ✓ los índices tradicionales y ecuatoriales de la Oscilación del Sur fueron positivos.
- Por lo anterior, el sistema acoplado océano-atmósfera está presentando condiciones ENSO-**neutral** en el Pacífico ecuatorial; a tal punto que la predicción indica que se favorece el desarrollo de esta fase del ENOS desde el presente mes y se espera que persista hasta el otoño del hemisferio norte con una probabilidad del **52%** en agosto-octubre de 2025. Finalmente, resaltan que, como es típico para pronósticos hechos en la época de primavera del hemisferio norte, hay incertidumbre frente a la predicción de largo plazo.
- Debido a que la fase actual del ENOS es **Neutral**, las condiciones climatológicas del país para el próximo semestre dependerán del ciclo estacional propio de la época del año y de las fluctuaciones asociadas a la oscilación Madden & Julian y otras ondas ecuatoriales.
- Así mismo, tanto el último consenso oficial del IRI como la predicción probabilística predice que, la fase **Neutral** del ENOS será la condición más probable desde el trimestre **abril-junio** de 2025 (superior al **90%**) y persistiría al menos hasta el trimestre **diciembre/25-febrero/26** (entre **43%** a **46%**).



CONCLUSIONES

- Por ahora, el modelo probabilístico del Ideam prevé como lo más probable para el mes de **mayo/25**, precipitaciones cercano a lo normal en gran parte de la región Caribe; por debajo de lo normal en sitios puntuales del centro y sur de la región Andina, gran parte de la Pacífica, sobre el departamento del Meta en los Llanos Orientales y varias áreas de la Amazonía. El modelo determinístico estima que dichos déficits se presentarían entre **10%** y **30%** en los lugares anteriormente mencionados. Sin embargo, no todos los ensambles globales (CPC-NOAA, C3S, OMM) están de acuerdo con esta predicción, lo que marca una incertidumbre frente a la misma para este mes.
- Para el trimestre consolidado **mayo-julio/25** se estiman precipitaciones cercano a lo normal como lo más probable, en gran parte del país; no obstante, el modelo determinístico predice déficits de lluvia entre el **10%** y **40%** en gran parte de las regiones Caribe y Andina.
- A más largo plazo; es decir, para el período comprendido entre **agosto-octubre/25**, lo más probable son precipitaciones cercano a lo normal en la mayor parte del país; no obstante, el modelo determinístico sugiere disminuciones de lluvias entre **10%** y **30%** en sectores de las regiones Caribe y Andina; mientras que incrementos entre **10%** y **20%** en la Orinoquía y Amazonía.



IDEAM

Instituto de Hidrología, Meteorología
y Estudios Ambientales