



06 | 06 | 24

CNO 752

Seguimiento y Predicción Climática



ASPECTOS DESTACADOS

ABRIL

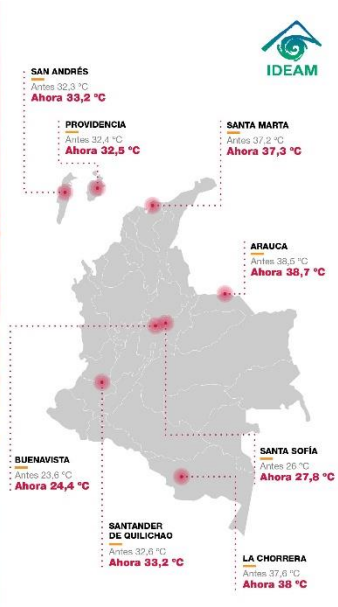
ABRIL

2024

NUEVO RÉCORD

DE TEMPERATURAS MÁXIMAS REGISTRADAS EN EL PAÍS DURANTE ABRIL DE 2024

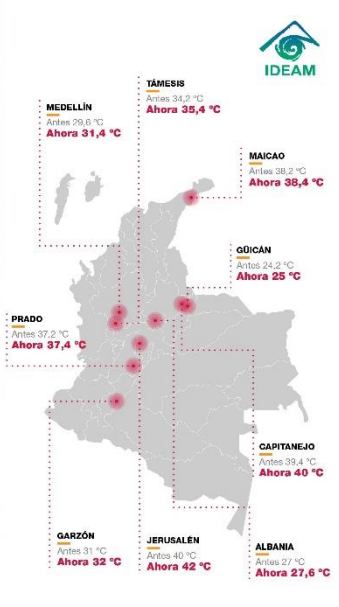
Datos de temperaturas máximas registradas en el mes de abril, con base en los registros históricos y preliminares del último periodo.



NUEVO RÉCORD

DE TEMPERATURAS MÁXIMAS REGISTRADAS EN EL PAÍS DURANTE ABRIL DE 2024

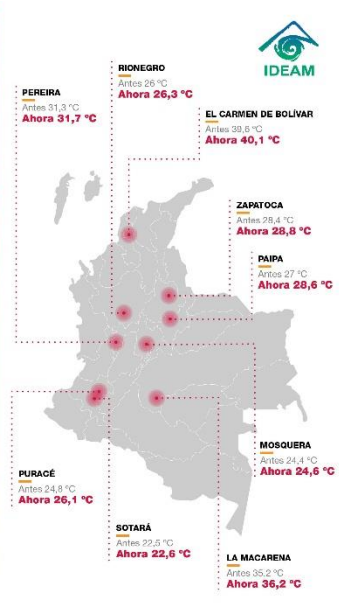
Datos de temperaturas máximas registradas en el mes de abril, con base en los registros históricos y preliminares del último periodo.



NUEVO RÉCORD

DE TEMPERATURAS MÁXIMAS REGISTRADAS EN EL PAÍS DURANTE ABRIL DE 2024

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



NUEVO RÉCORD

DE TEMPERATURAS MÁXIMAS REGISTRADAS EN EL PAÍS DURANTE ABRIL DE 2024

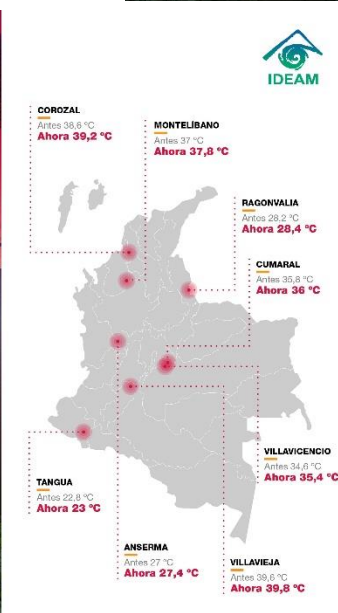
Datos de temperaturas máximas registradas en el mes de abril, con base en los registros históricos y preliminares del último periodo.



NUEVO RÉCORD

DE TEMPERATURAS MÁXIMAS REGISTRADAS EN EL PAÍS DURANTE ABRIL DE 2024

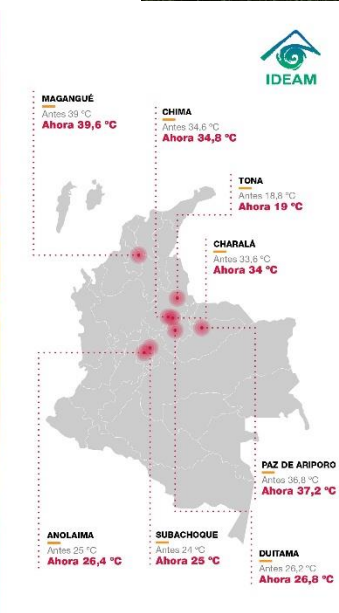
Datos de temperaturas máximas registradas en el mes de abril, con base en los registros históricos y preliminares del último periodo.



NUEVO RÉCORD

DE TEMPERATURAS MÁXIMAS REGISTRADAS EN EL PAÍS DURANTE ABRIL DE 2024

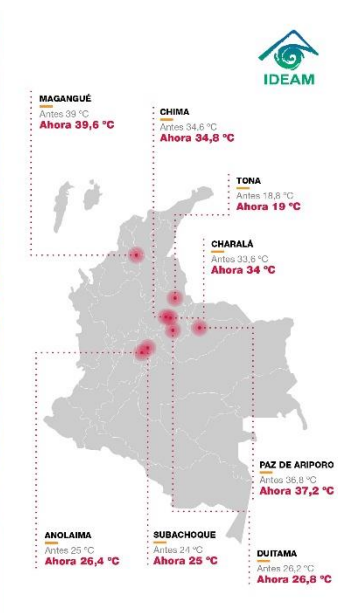
Datos de temperaturas máximas registradas en el mes de abril, con base en los registros históricos y preliminares del último periodo.



NUEVO RÉCORD

DE TEMPERATURAS MÁXIMAS REGISTRADAS EN EL PAÍS DURANTE ABRIL DE 2024

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



Variaciones del **clima** nacional



ENOS
océano - atmósfera

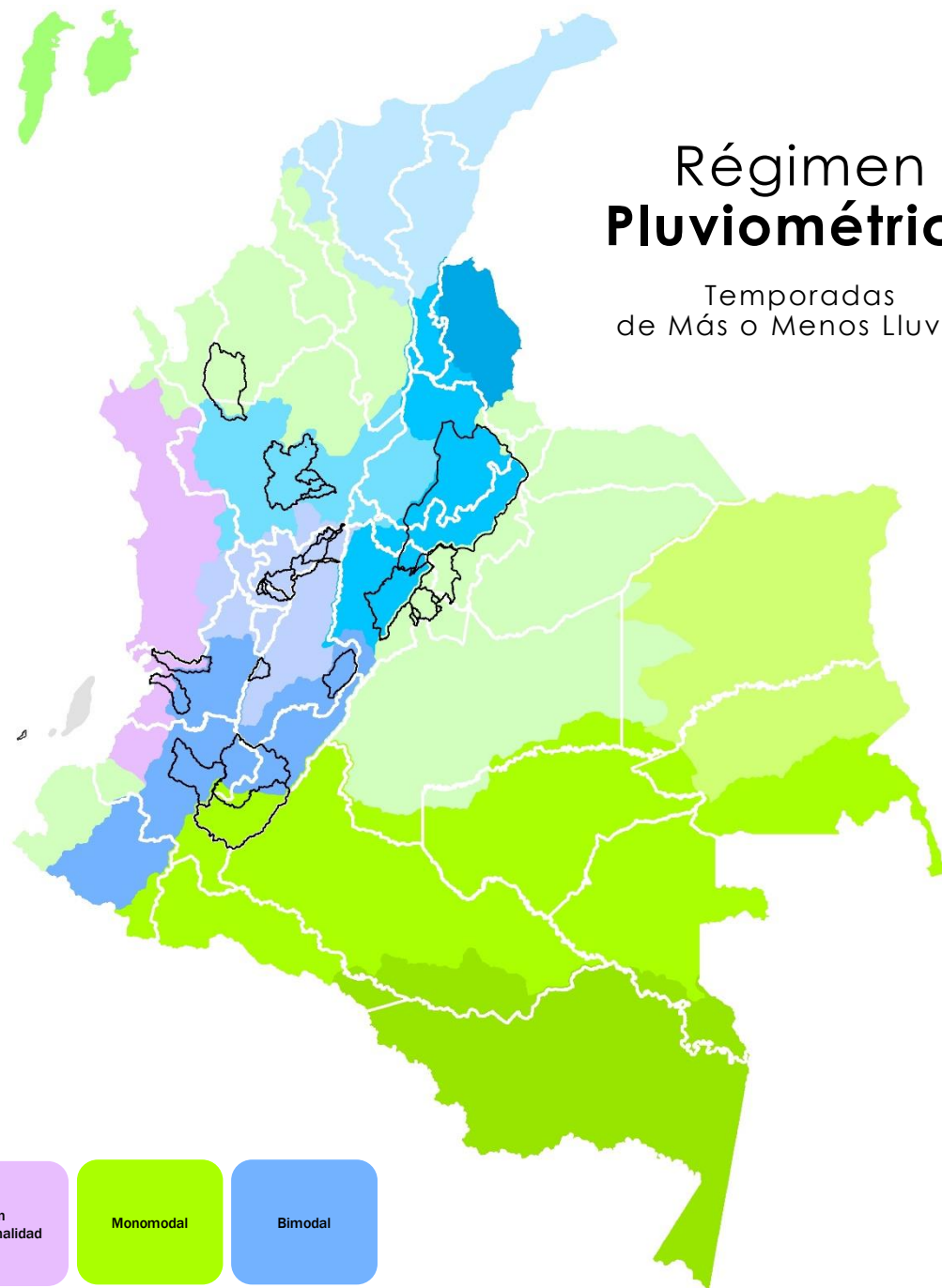
The diagram consists of three circles of equal size arranged horizontally. The first circle on the left is light red and contains the text 'ENOS' and 'océano - atmósfera'. The middle circle is light gray and contains the text 'MJO' and 'Propagación hacia el este'. The third circle on the right is light blue and contains the text 'THA' and 'Activa'. A thin horizontal line passes through the center of all three circles.

MJO
Propagación
hacia el este

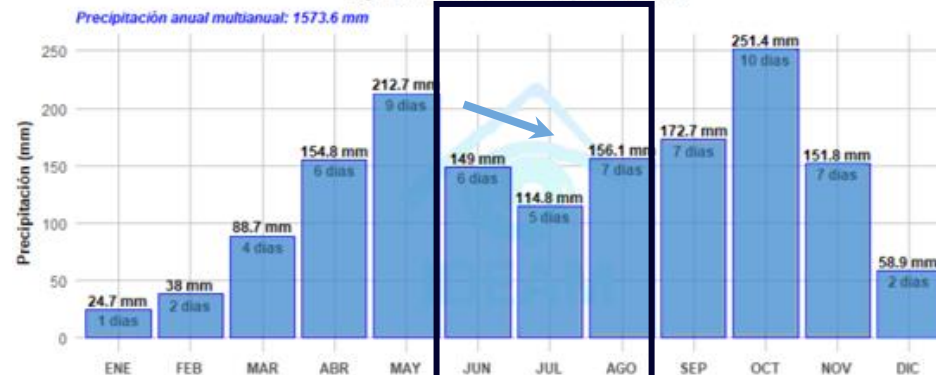
THA
Activa

Régimen Pluviométrico

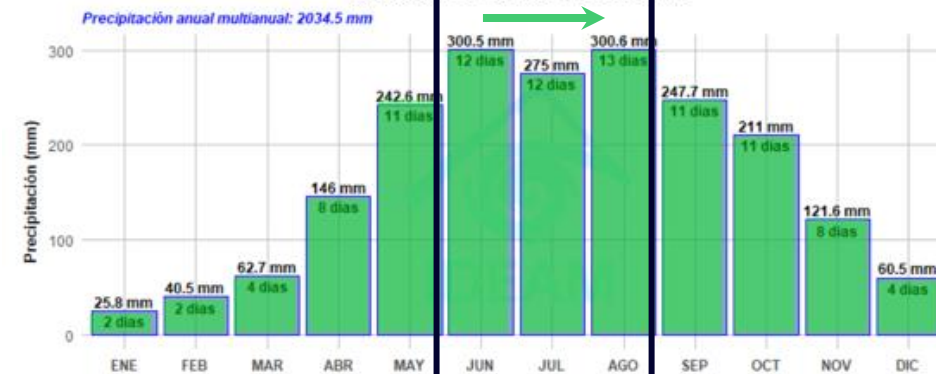
Temporadas de Más o Menos Lluvias



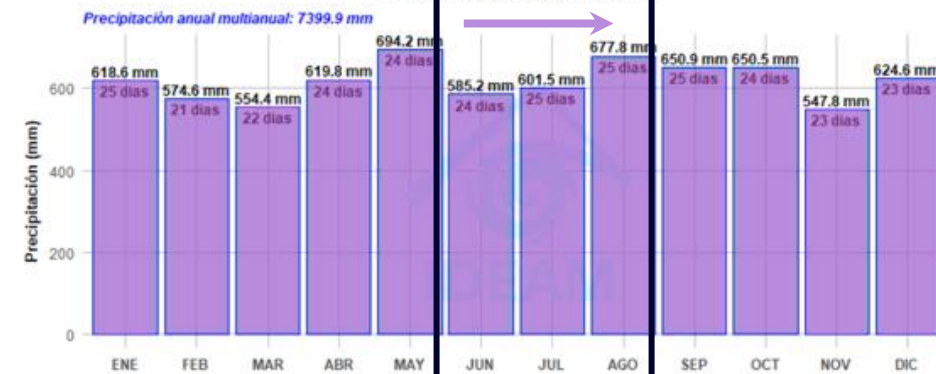
Precipitación y número de días con lluvia mensual multianual (1981 - 2010)
Estación Codazzi Dc [28020460]
Agustín Codazzi - Cesar | 90 m.s.n.m.



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 [54025010]
Condoto - Choco | 66 m.s.n.m.





1. SISTEMA CLIMÁTICO

MJO | ENOS

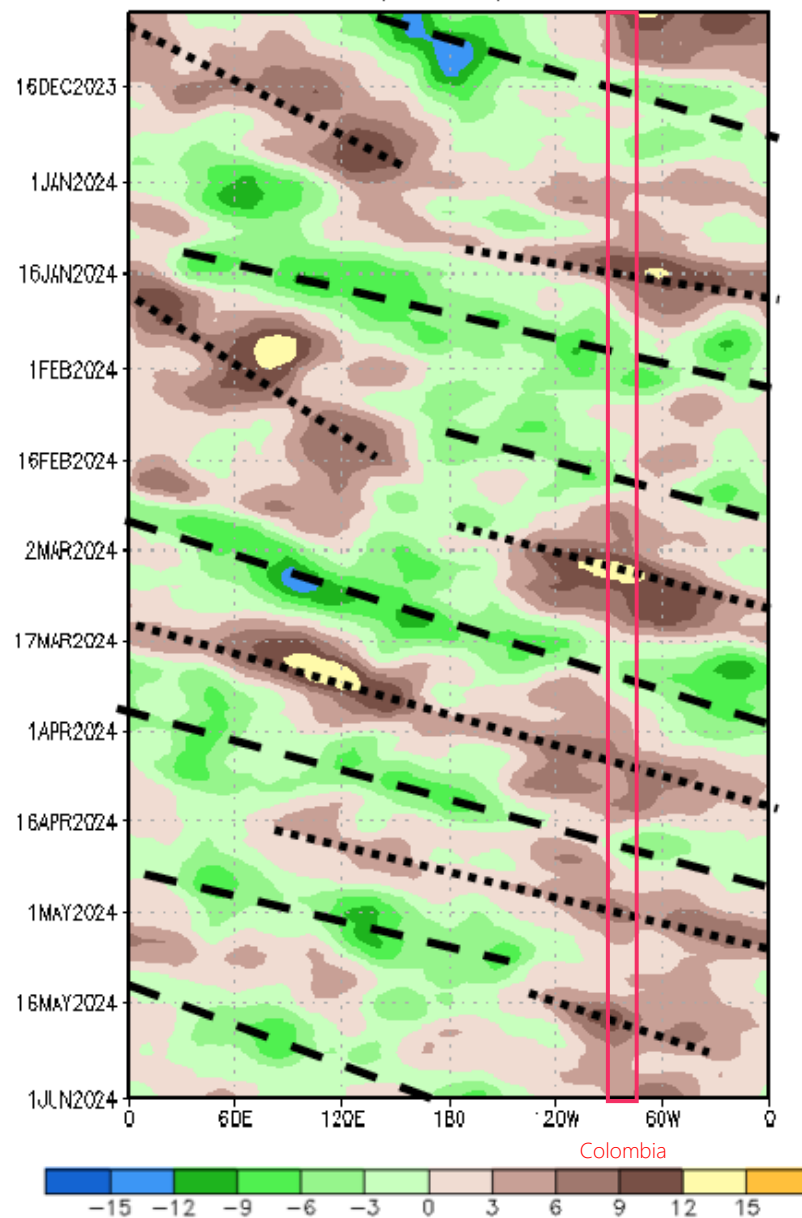
MJO

Intraestacional

Mayo
Predominó la fase
subsidente.

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

5-day Running Mean

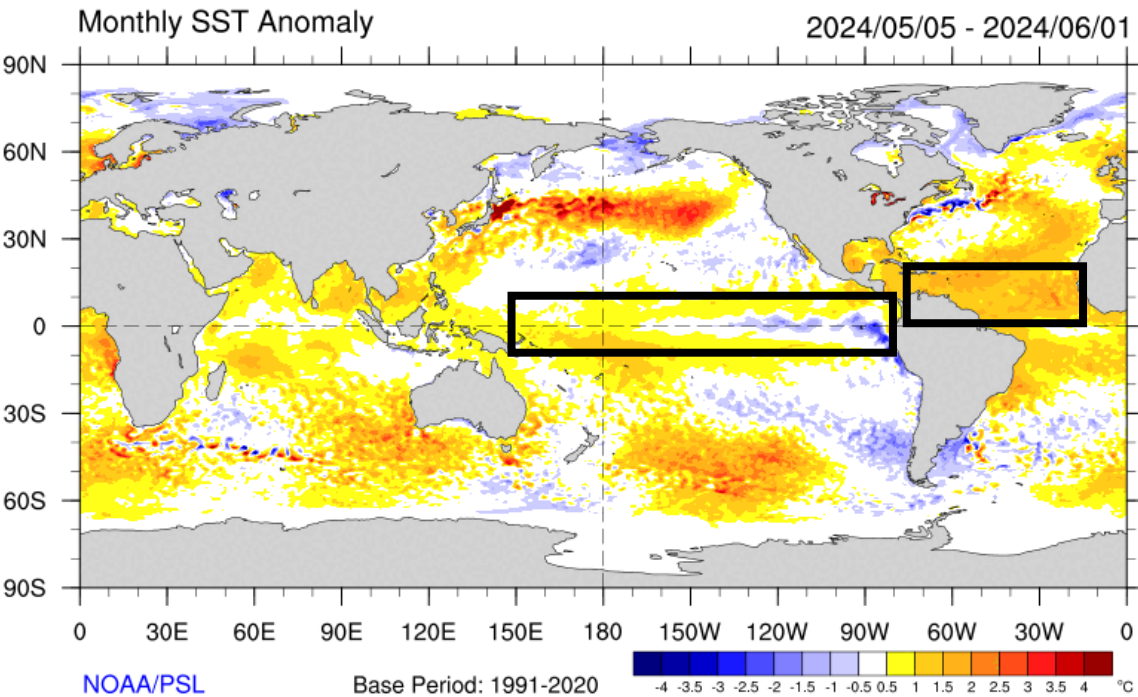


Favorece
Convección



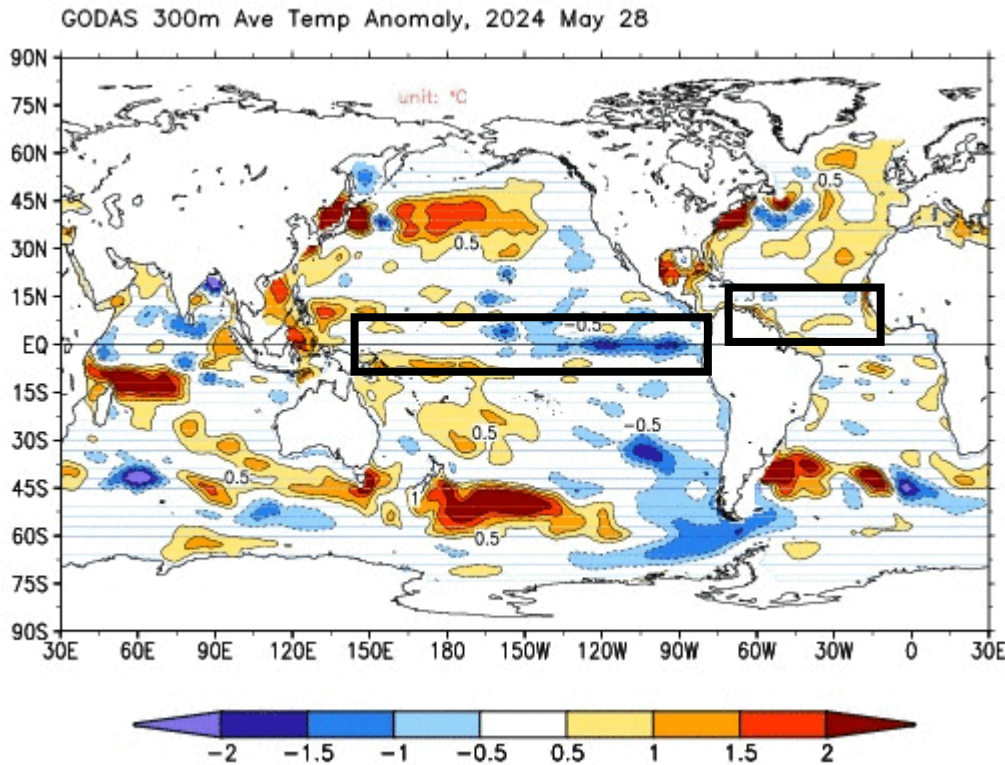
Inhibe
Convección

CAMPO TÉRMICO SUPERFICIAL

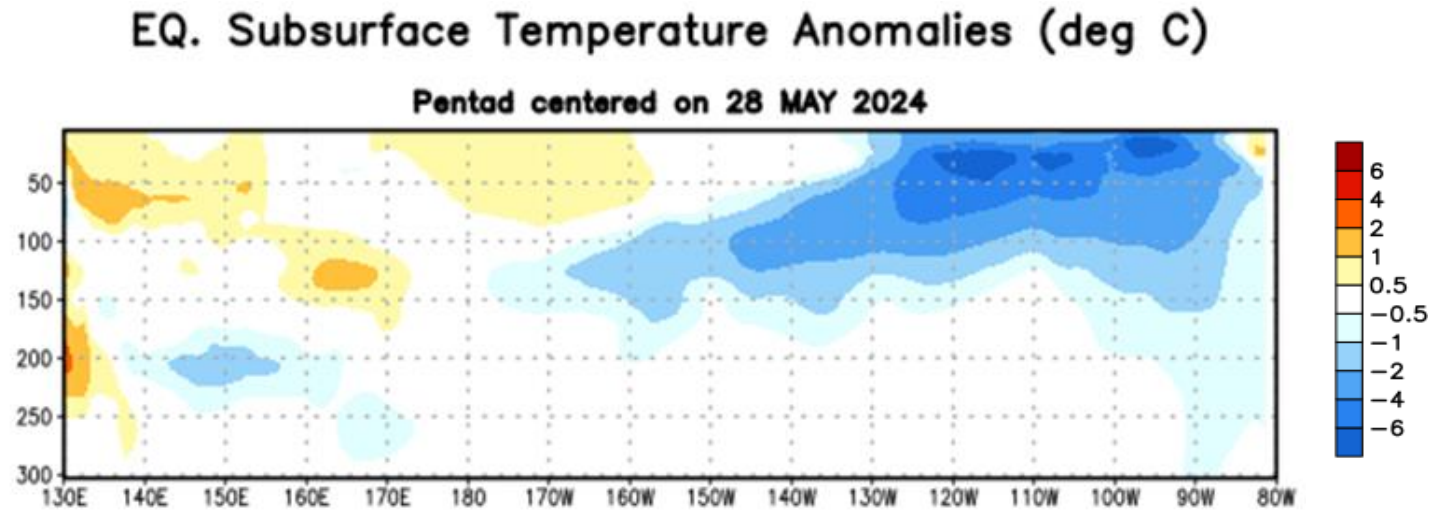
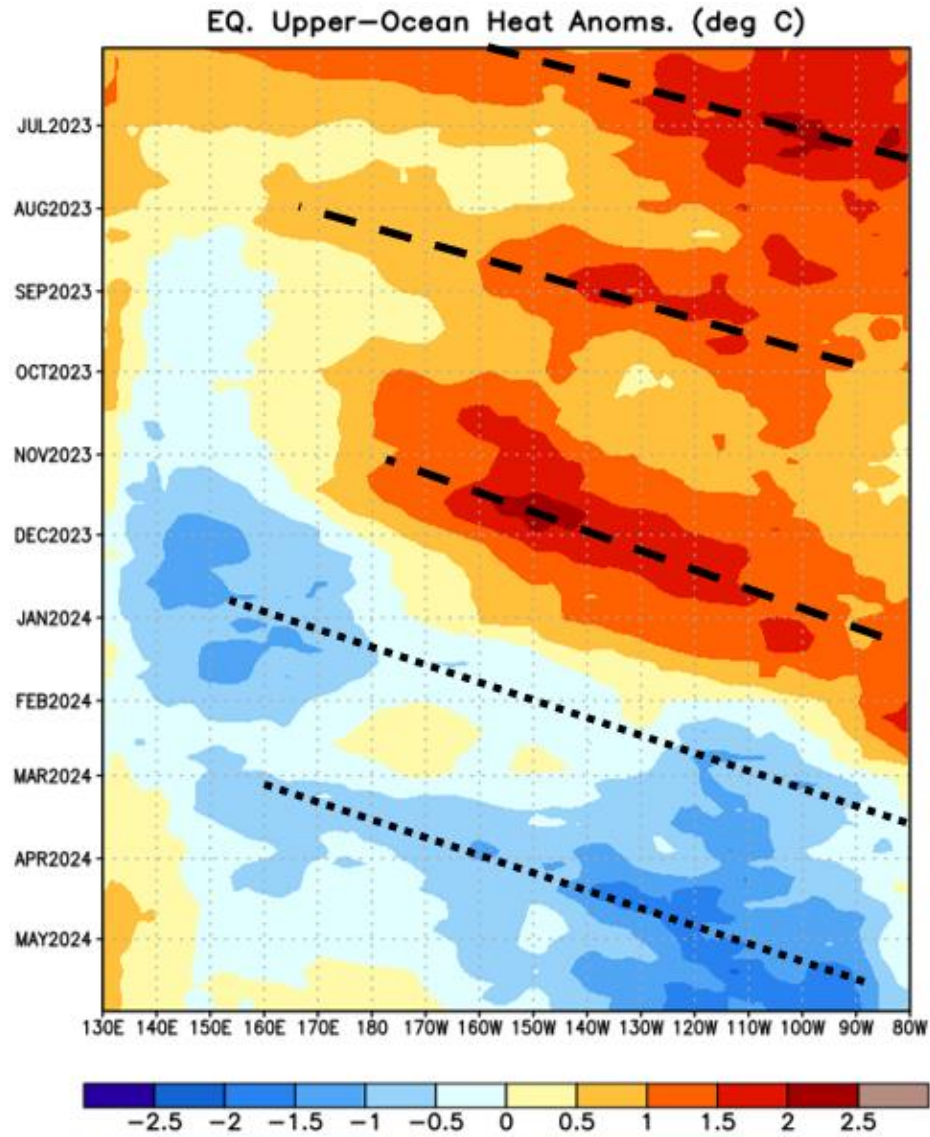


Región	Semana Anterior	Semana Actual
Niño 3.4	0.2 °C	0.1 °C

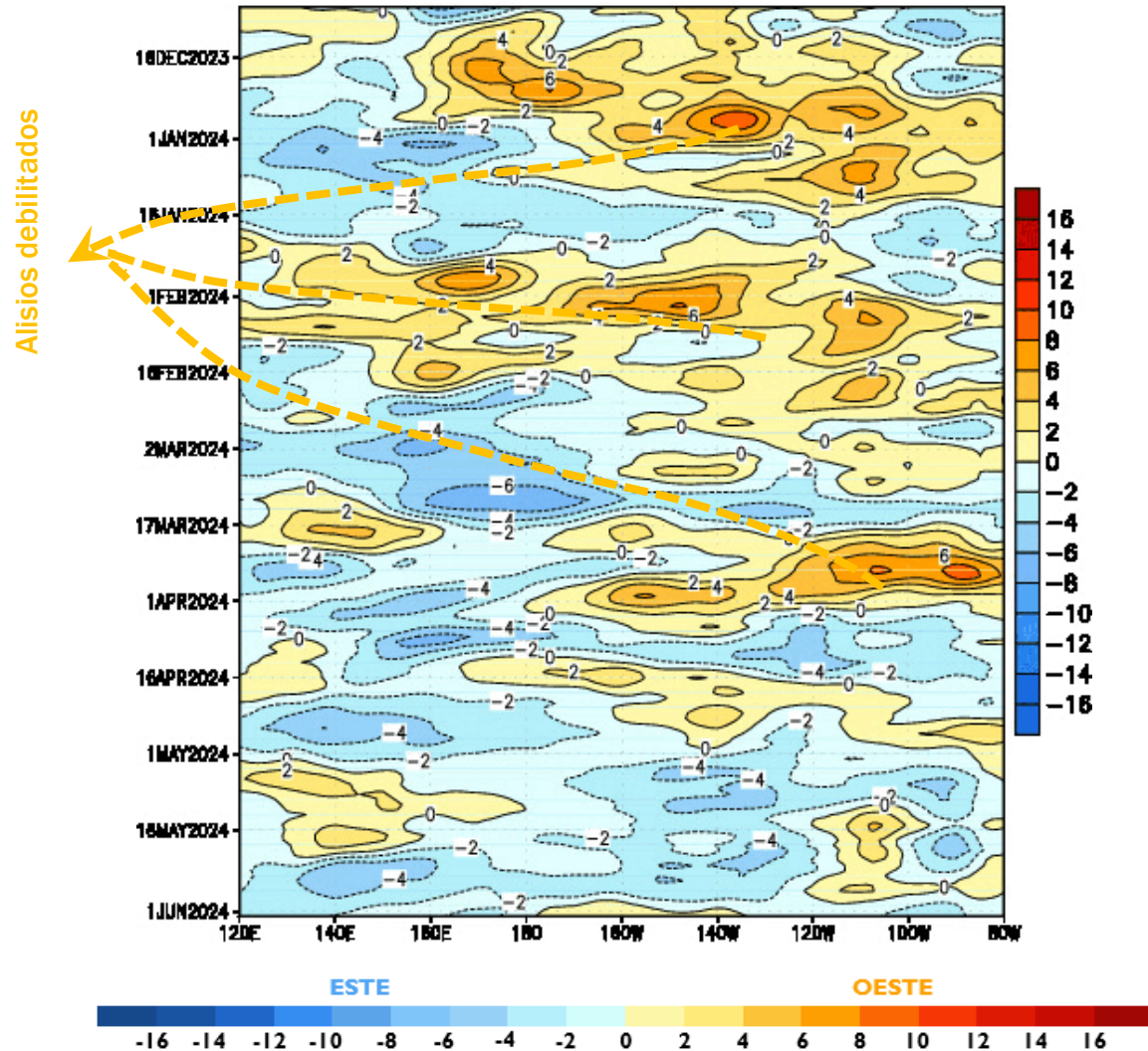
CAMPO TÉRMICO SUBSUPERFICIAL



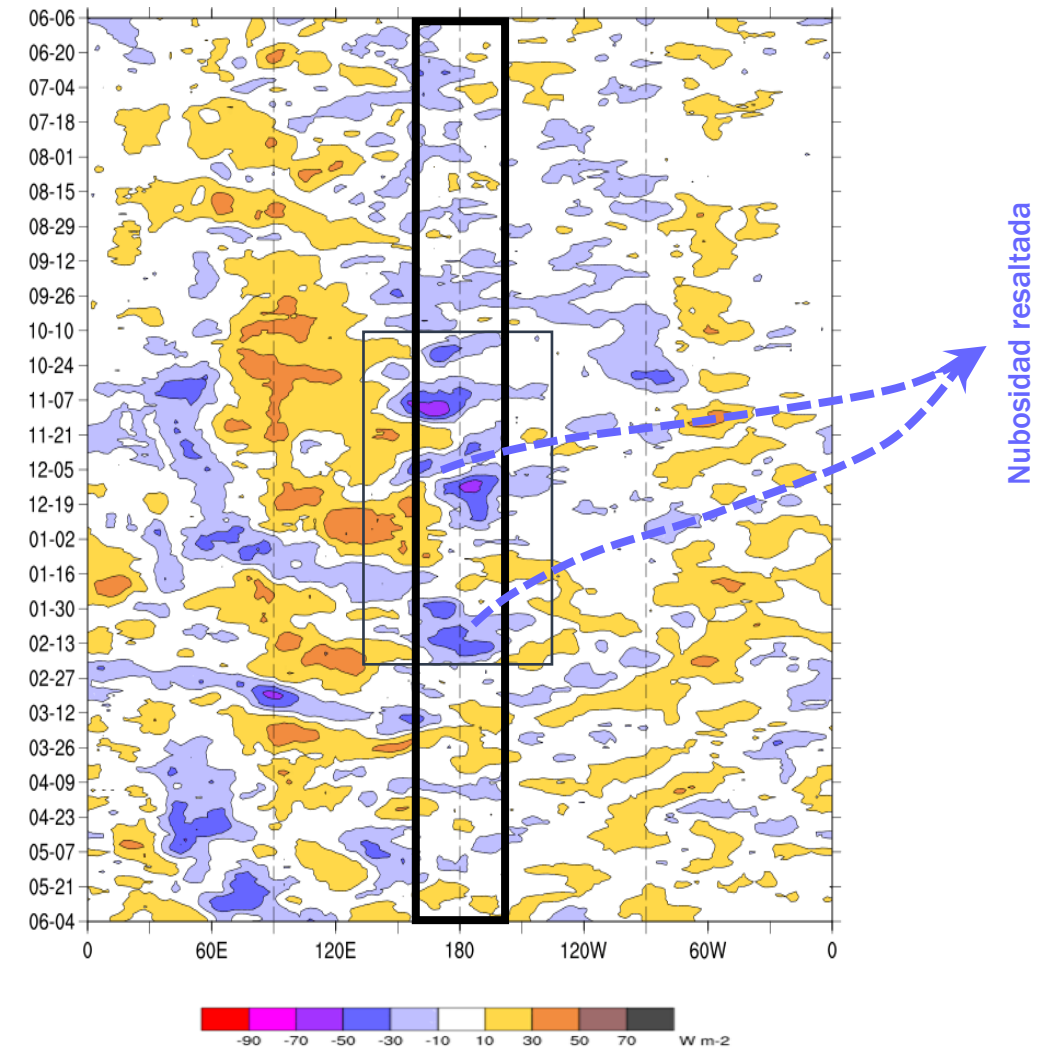
Núcleo de agua **fría** destacándose en la franja ecuatorial.



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

ONI – ERSST.v5

Indicador El Niño.

- Basado en:
- 1. Temperatura Superficial del Mar.

Condición más reciente
MAM: Niño (Débil)

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	-1.4	-1.3	-1.4	-1.5	-1.4	-1.2
2022	-1	-1	-1.3	-1.6	-1.6	-1.9	-2.2	-1.7	-1.7	-1.7	-1.5	-1.3
2023	-1.1	-0.9	-0.8	-0.4	0.0	0.4	0.5	0.5	0.7	0.5	0.9	1.1
2024	0.7	0.7										

Tabla
No. 2

ONI - ERSST.v5

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

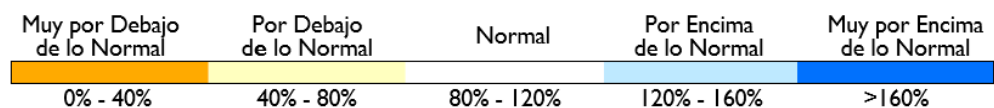
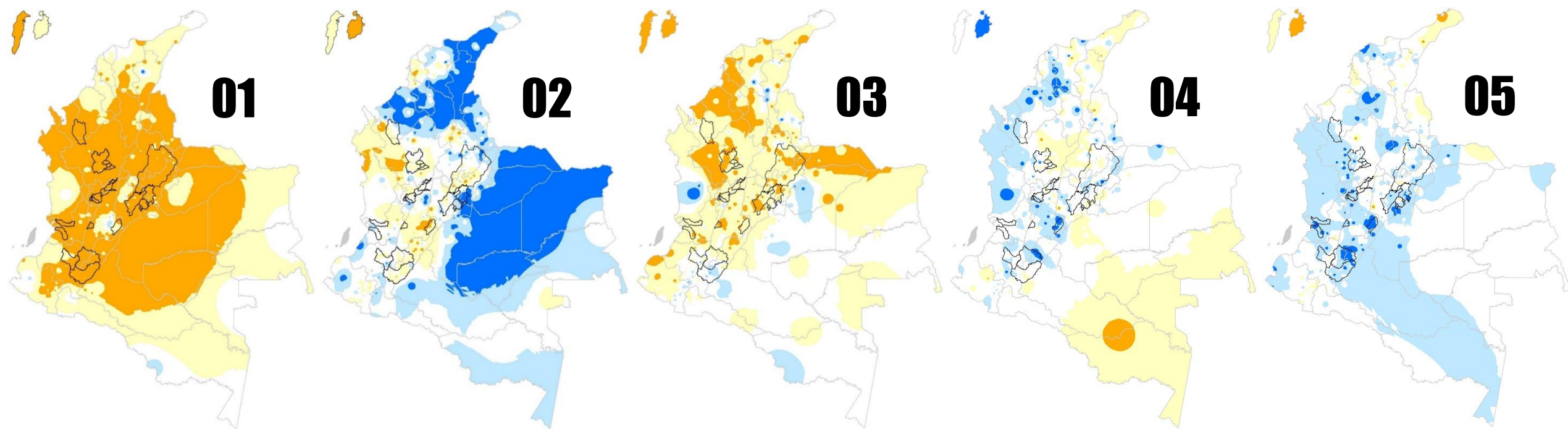
	DEF	EFM	FMA	MAM	AMJ	MJJ	JJA	JAS	ASO	SON	OND	NDE
2010	1.5	1.3	0.9	0.4	-0.1	-0.6	-1.0	-1.4	-1.6	-1.7	-1.7	-1.6
2011	-1.4	-1.1	-0.8	-0.6	-0.5	-0.4	-0.5	-0.7	-0.9	-1.1	-1.1	-1.0
2012	-0.8	-0.6	-0.5	-0.4	-0.2	0.1	0.3	0.3	0.3	0.2	0.0	-0.2
2013	-0.4	-0.3	-0.2	-0.2	-0.3	-0.3	-0.4	-0.4	-0.3	-0.2	-0.2	-0.3
2014	-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
2023	1.8	1.5	1.1	0.7								



MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

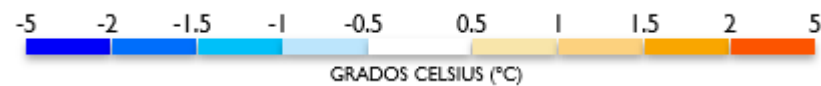
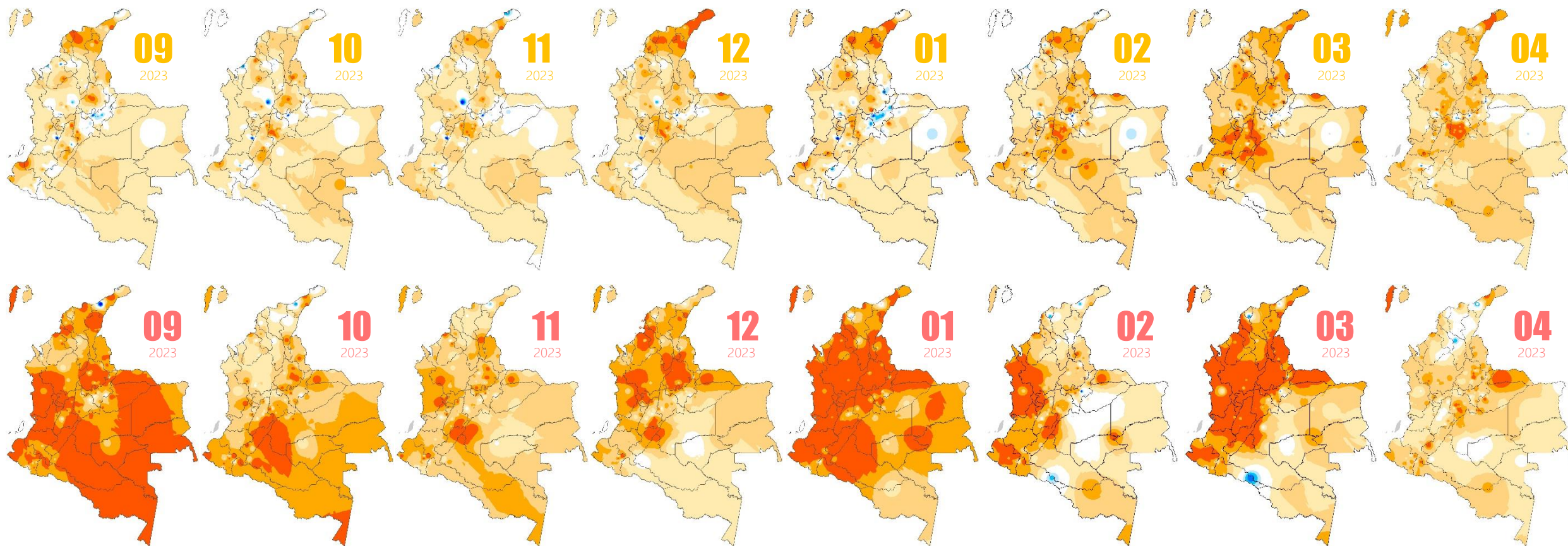
2. SEGUIMIENTO CLIMÁTICO 2024

Anomalía en la Precipitación 2024



Anomalía de las temperaturas extremas

mínimas y máximas

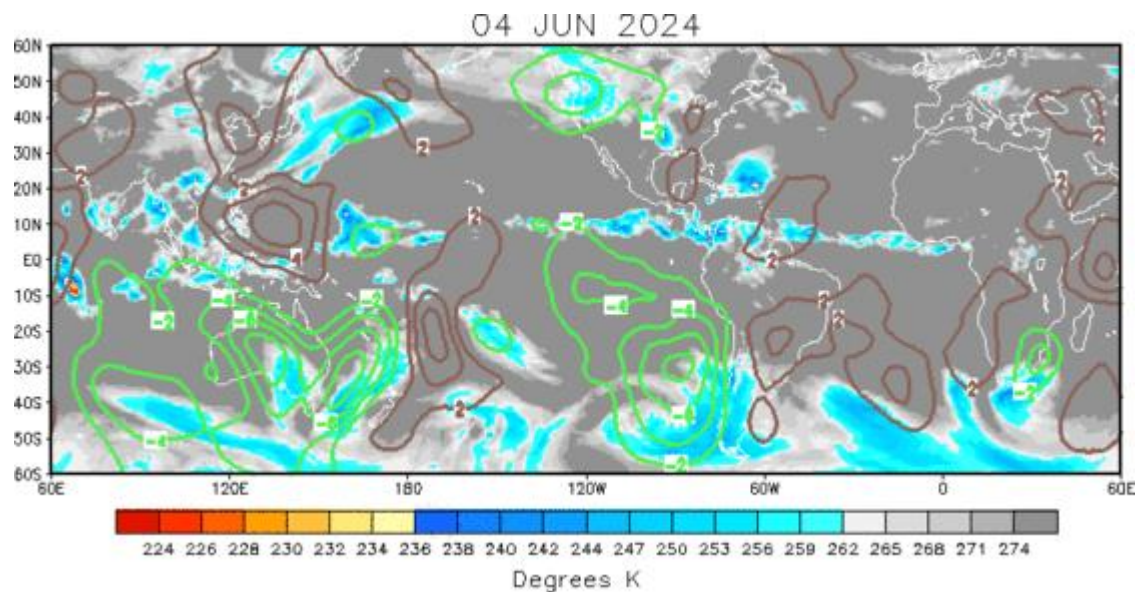




3. PREDICCIÓN CLIMÁTICA

JUN | JUL | AGO

MJO+



Fase Actual
Neutral

07

10

13

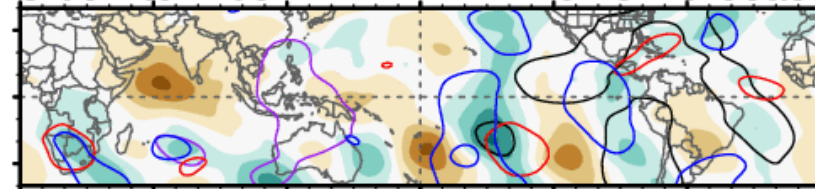
16

ONDAS ECUATORIALES

Proyección

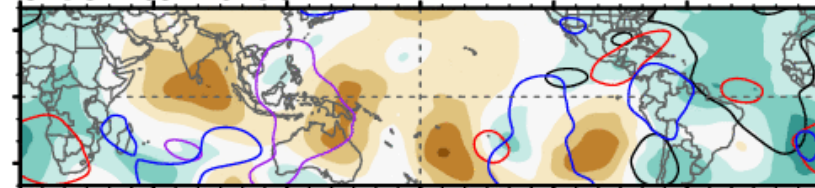
5-Jun to 7-Jun

CFS Forecast

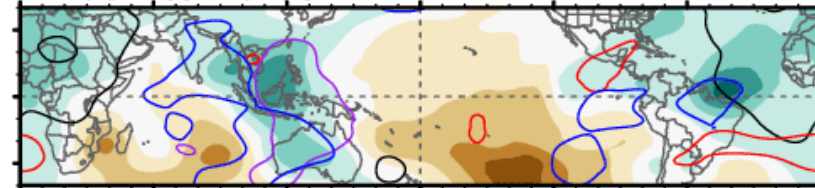


+ nubes

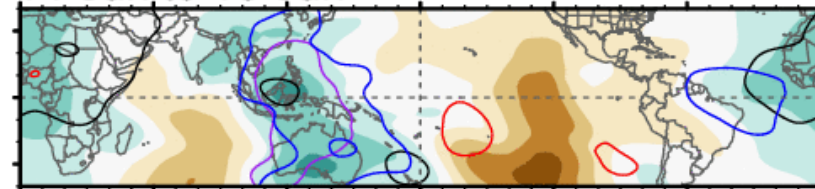
8-Jun to 10-Jun



11-Jun to 13-Jun



14-Jun to 16-Jun



- nubes

0 60E 120E 180 120W 60W 0

— MJO

— Kelvin x2

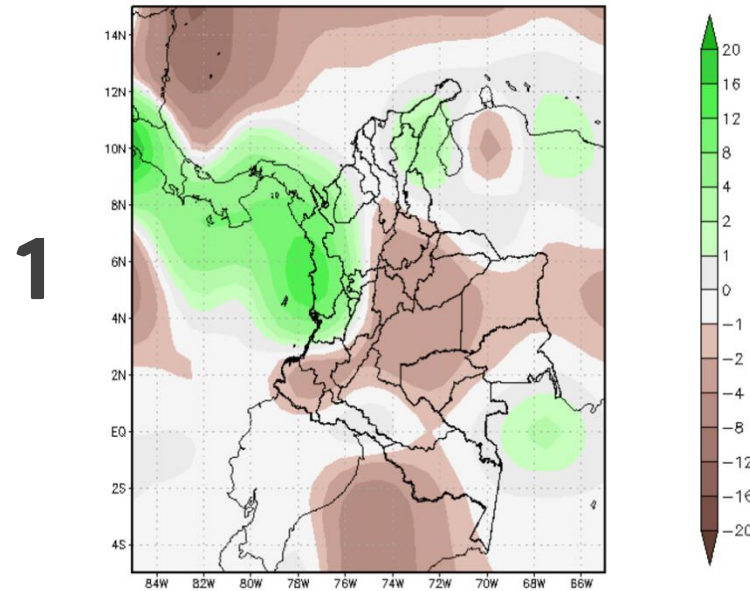
— Low

— ER

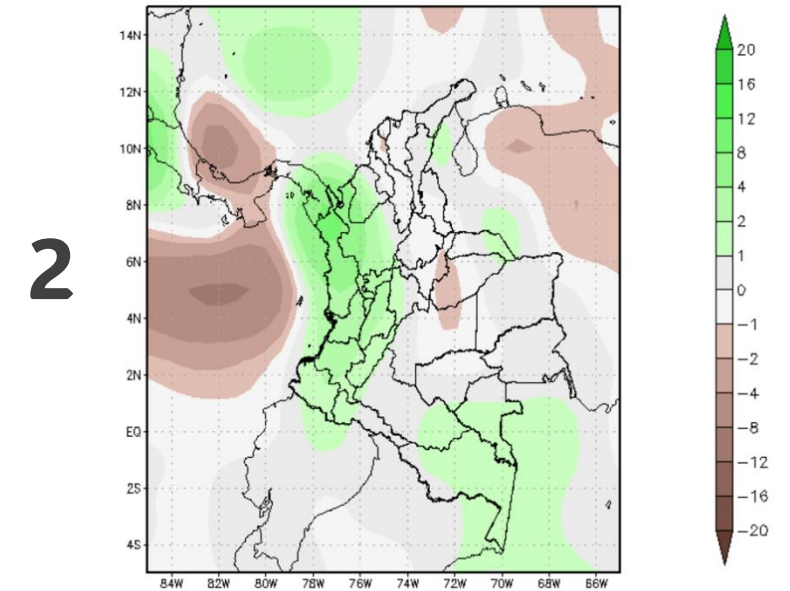
Predicción Subestacional

determinística

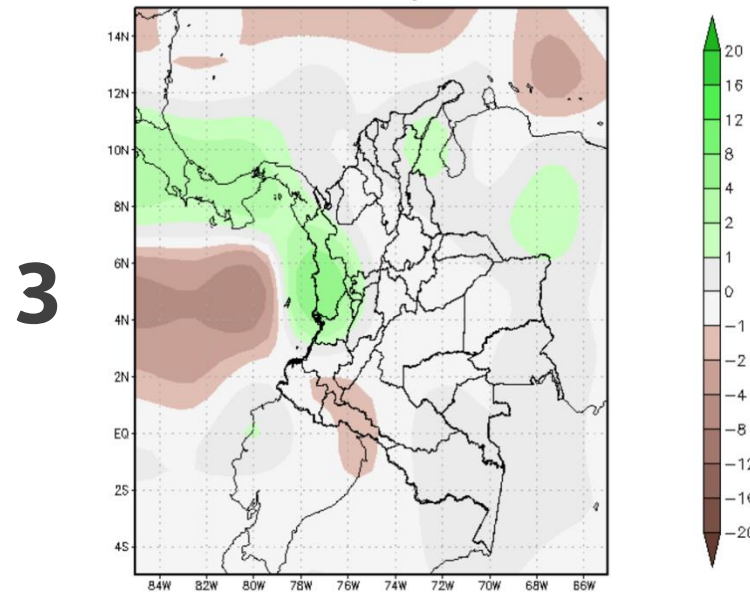
Ideam - Anom (mm/dia) PREC MODELO: CFSv2 Fuente: NOAA
Prediccion semana 1: 05062024 y 11062024 CI: 04062024



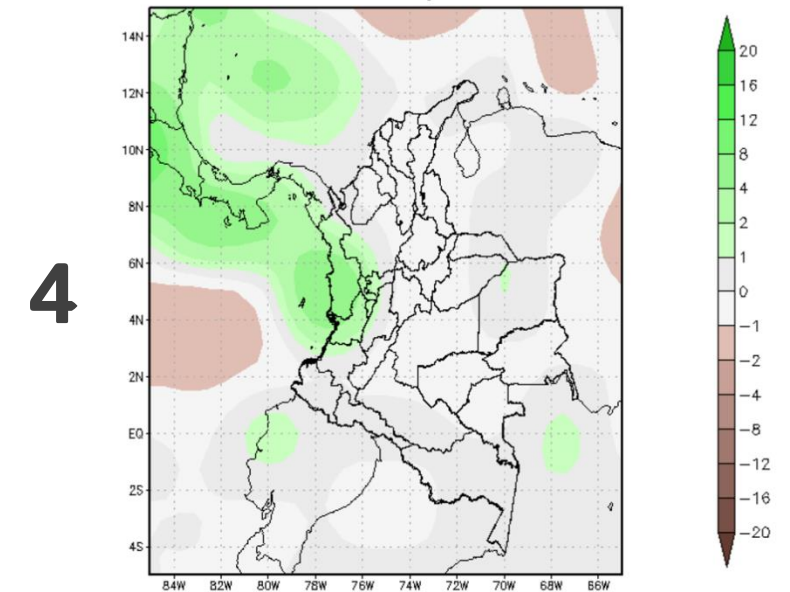
Ideam - Anom (mm/dia) PREC MODELO: CFSv2 Fuente: NOAA
Prediccion semana 2: 12062024 y 18062024 CI: 04062024



Ideam - Anom (mm/dia) PREC MODELO: CFSv2 Fuente: NOAA
Prediccion semana 3: 19062024 y 25062024 CI: 04062024



Ideam - Anom (mm/dia) PREC MODELO: CFSv2 Fuente: NOAA
Prediccion semana 4: 26062024 y 02072024 CI: 04062024

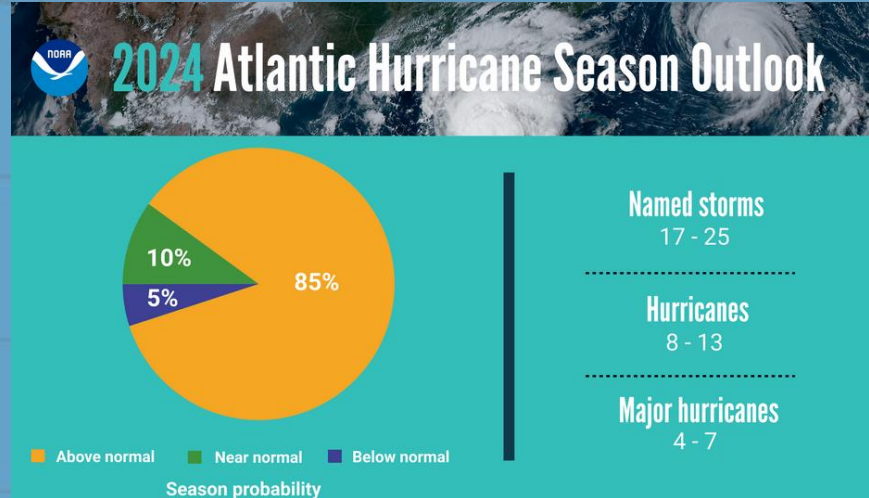


+ anomalías

- anomalías

Atlantic Tropical Cyclones and Disturbances

www.hurricanes.gov



Tropical cyclone activity is not expected during the next 48 hours.

4 ondas
5 - 6

07:02 PM EDT
Wed Jun 05 2024

100W

90W

80W

70W

60W

50W

40W

30W

20W

5N

15N

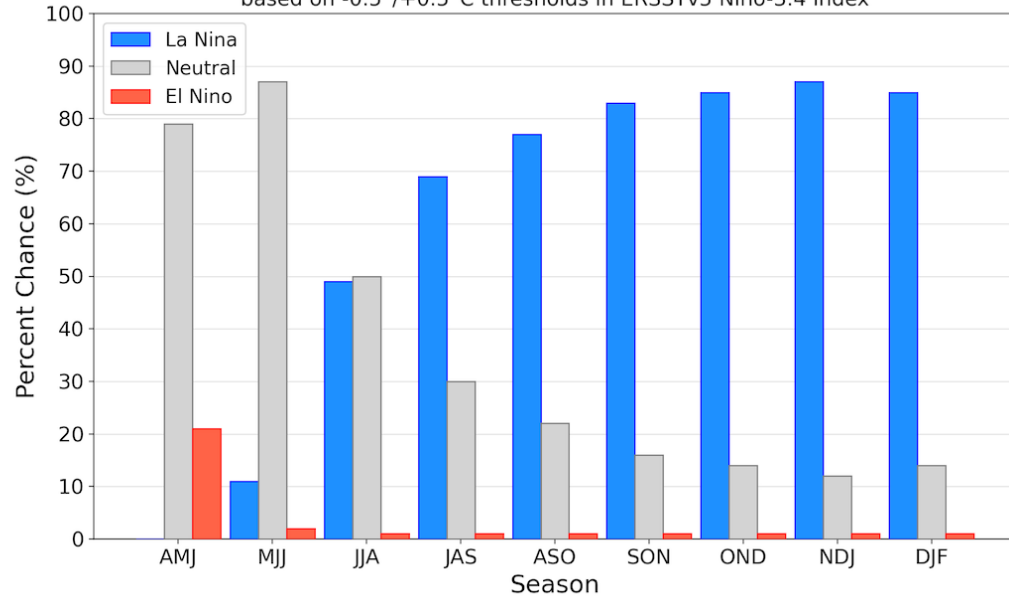
25N

35N

45N

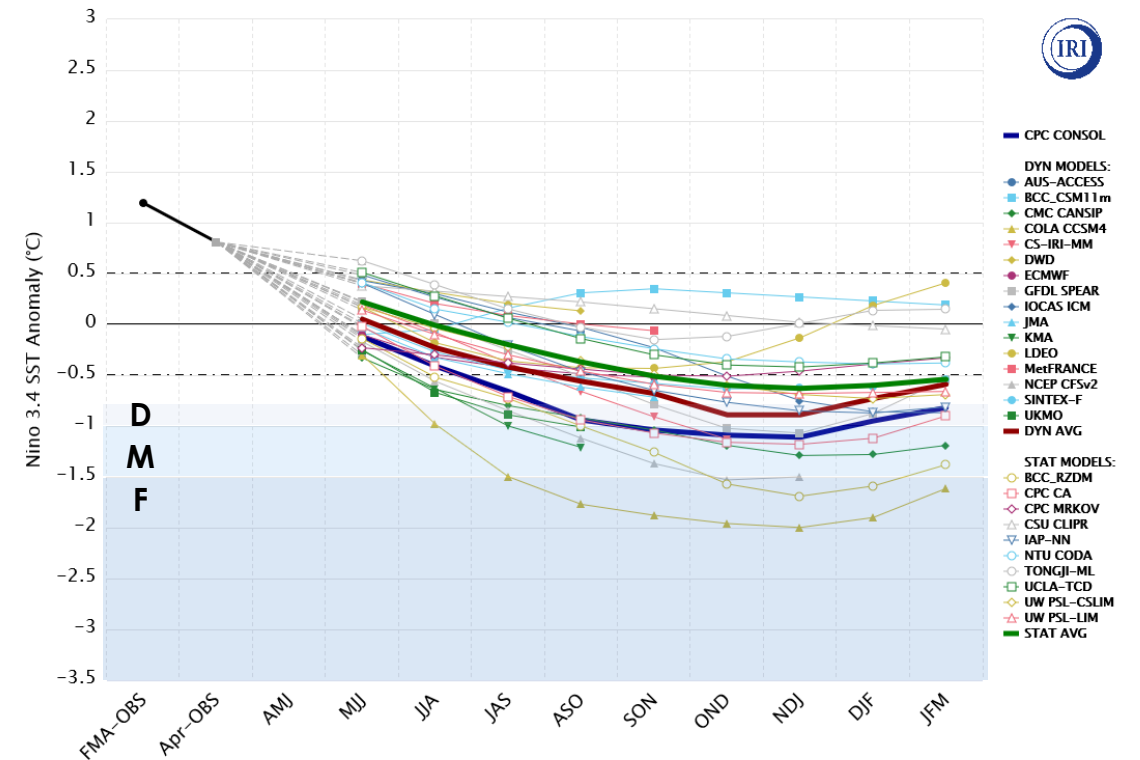
Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued May 2024)

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



Niña - JJA (49%)
Niña - JAS (69%)

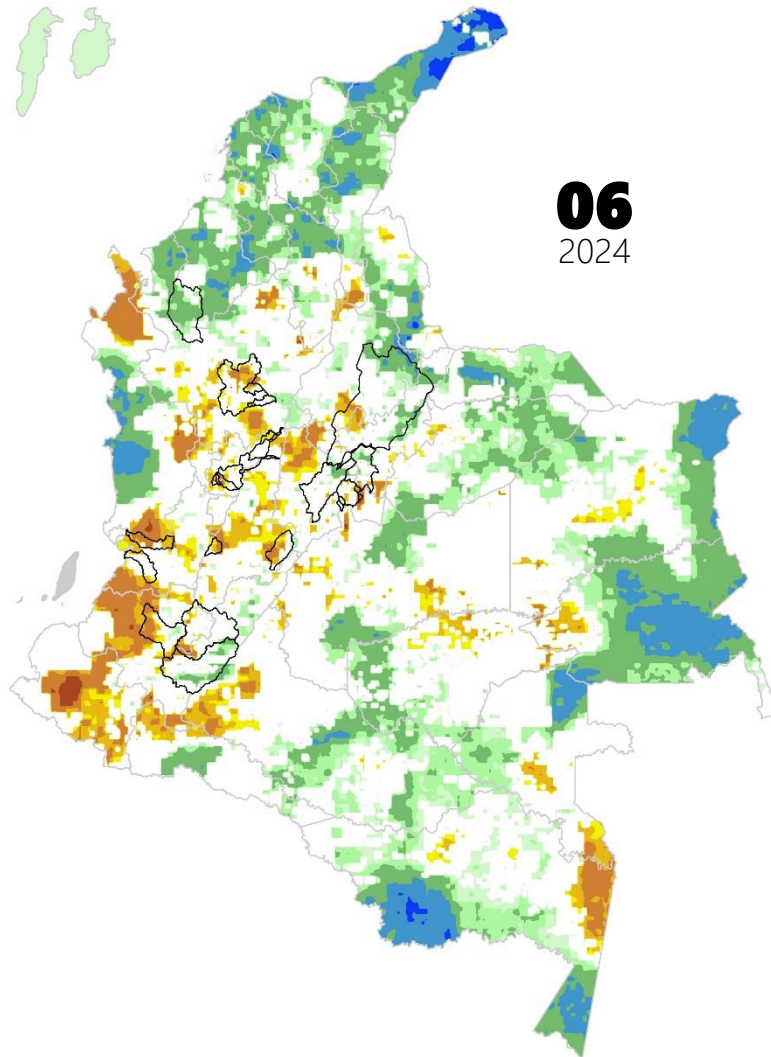
Model Predictions of ENSO from May 2024



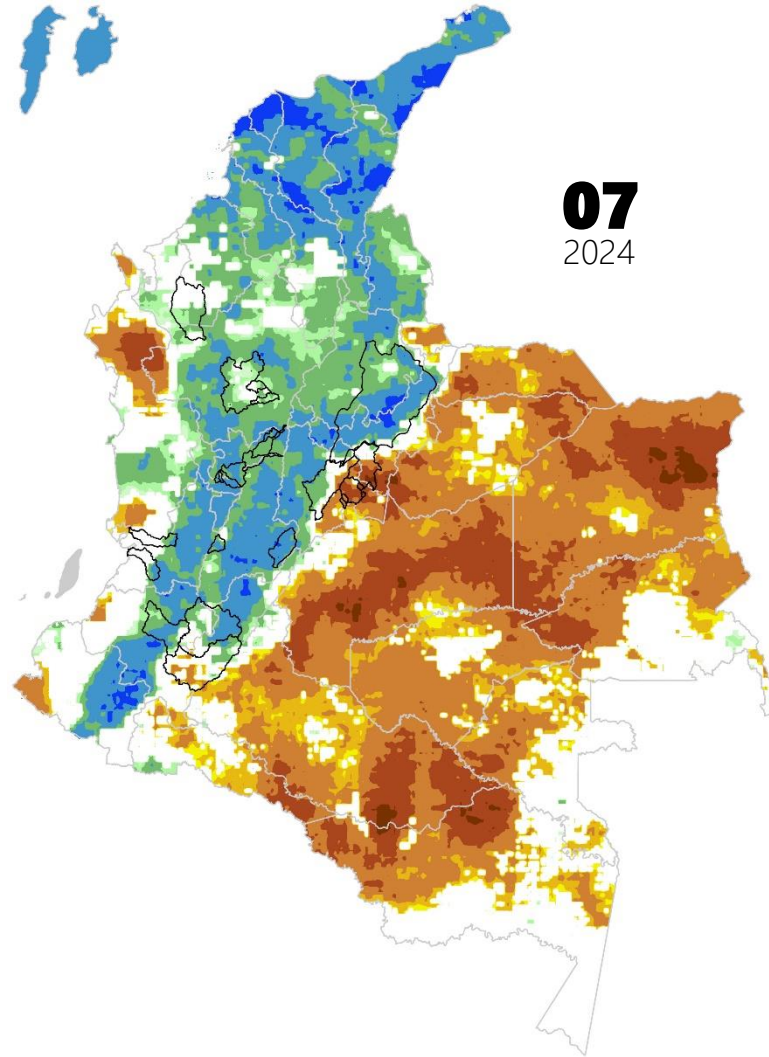
Predicción probabilística

JUN - AGO

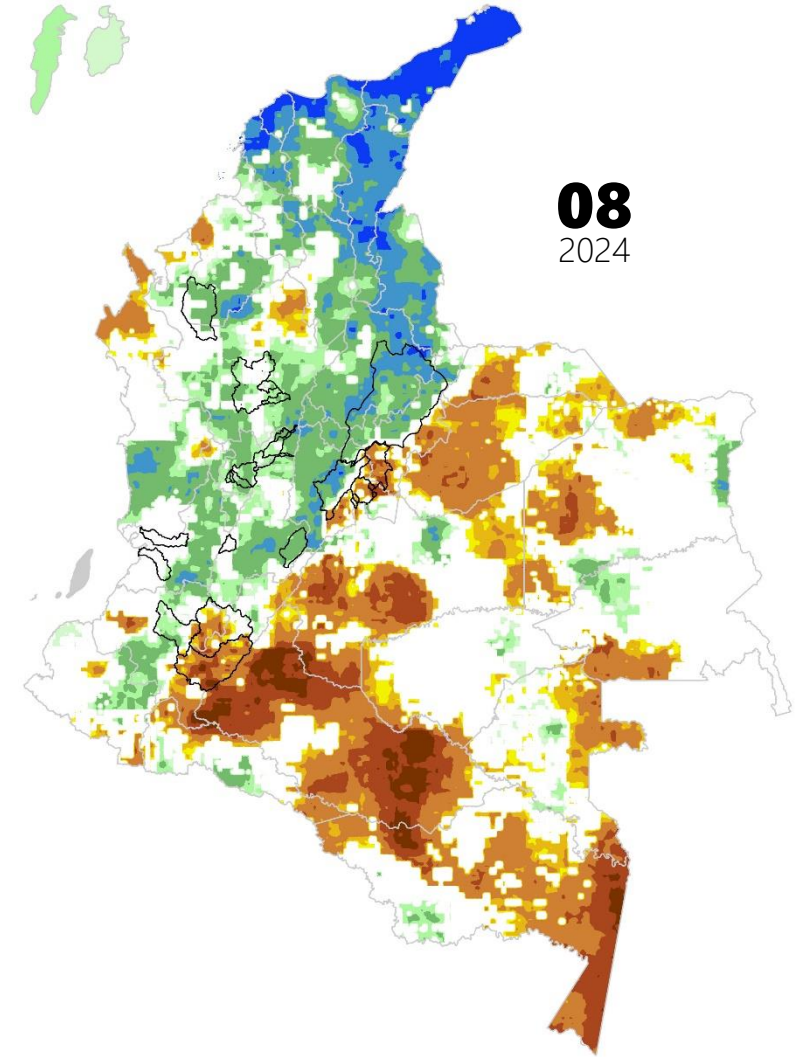
Probabilidad que se presente las categorías: **por debajo**, normal, **por encima**



06
2024



07
2024



08
2024



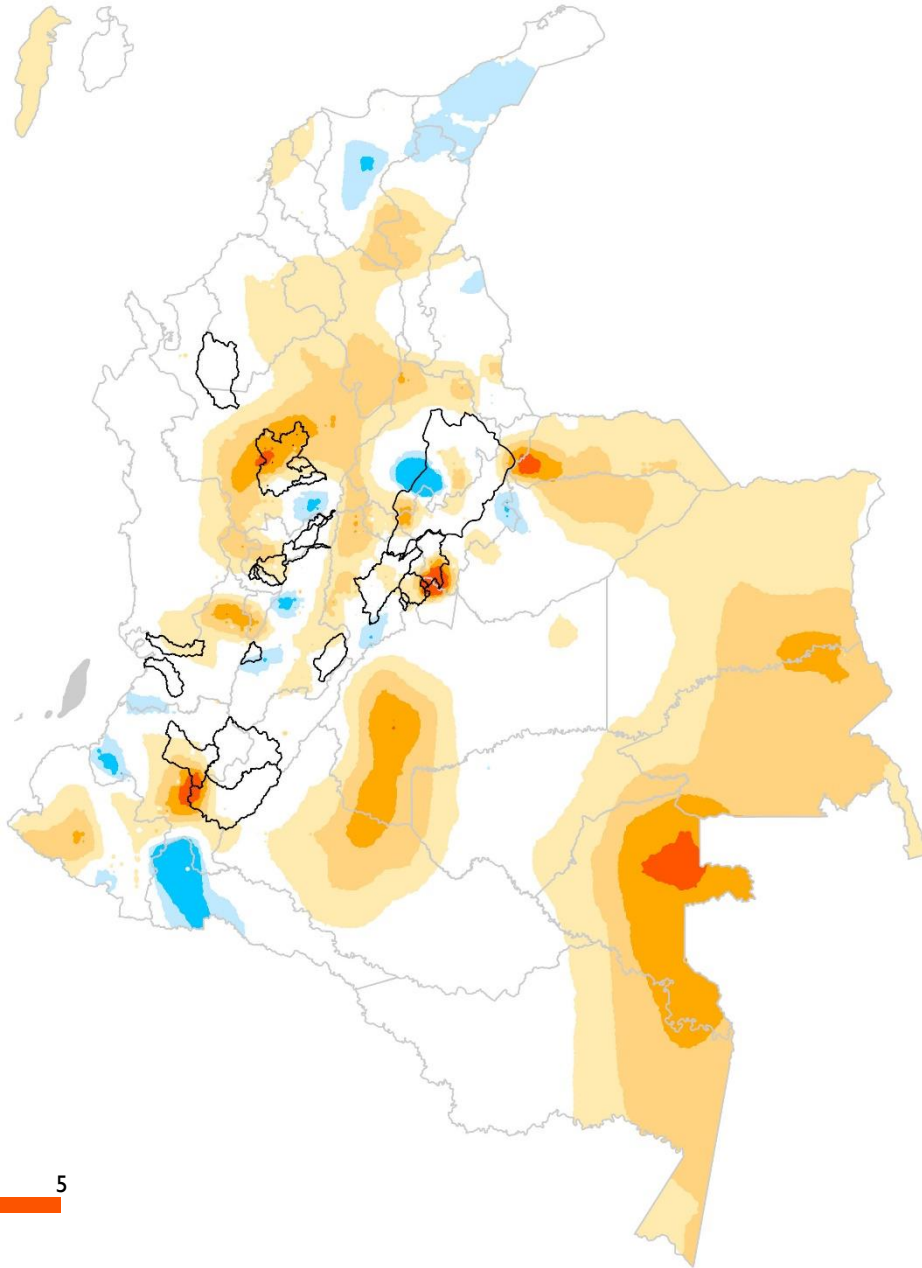
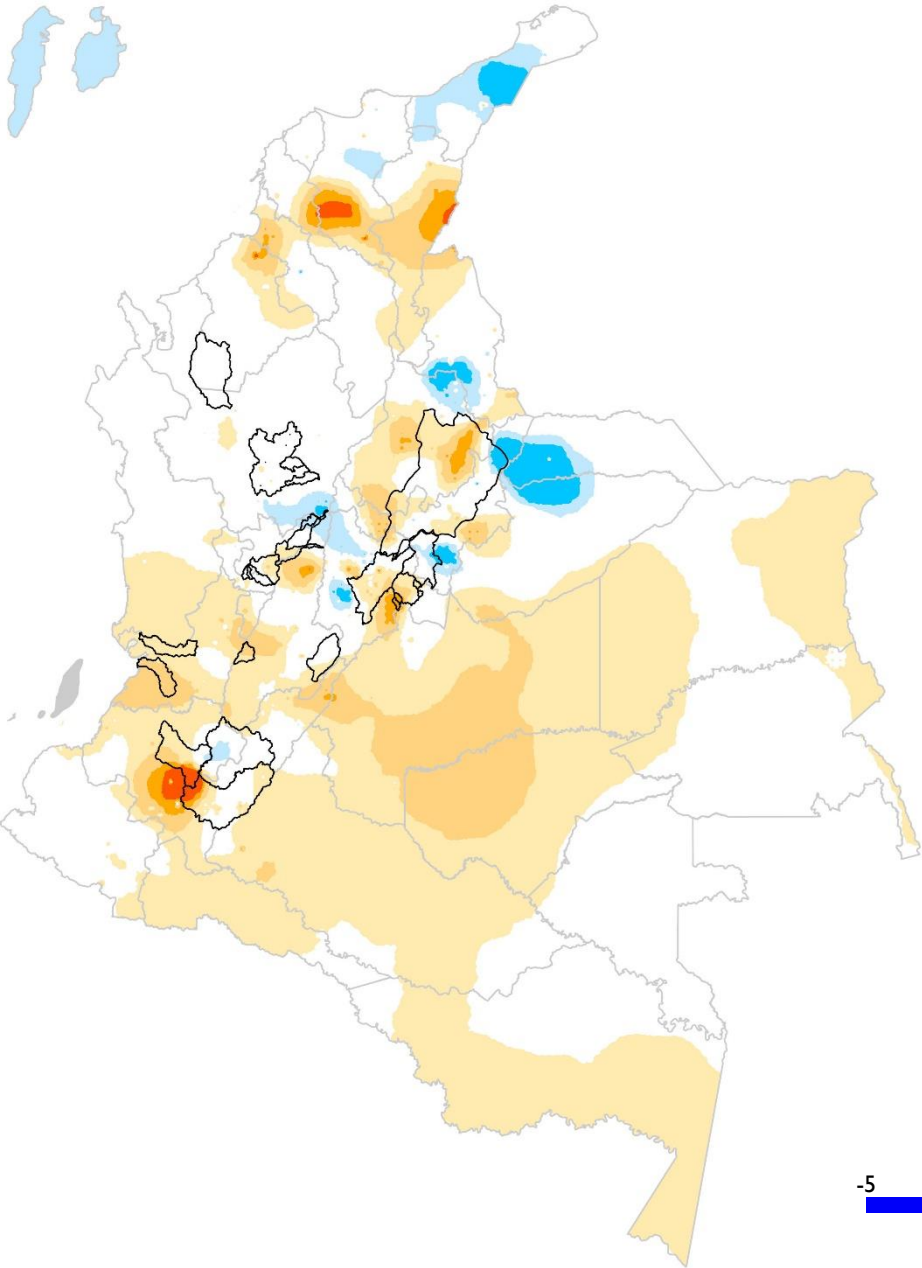
Predicción Temperaturas Extremas

Mínima

Máxima

JUN
2024

JUN
2024





ANÁLOGOS

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TT	
1957	F																																						16
1965	F																																						12
1972	F																																						11
1982	F																																						15
1986	F																																						18
1991	F																																						14
1997	F																																						13
2009	F																																						9
2014	F																																						19
2023	F																																						12

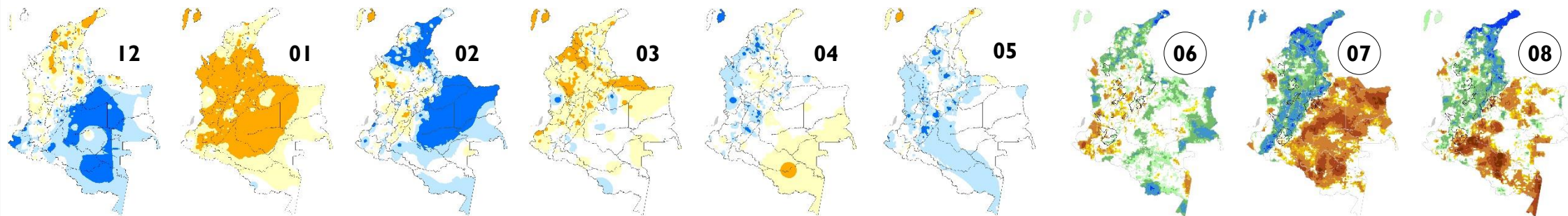
ONlv5



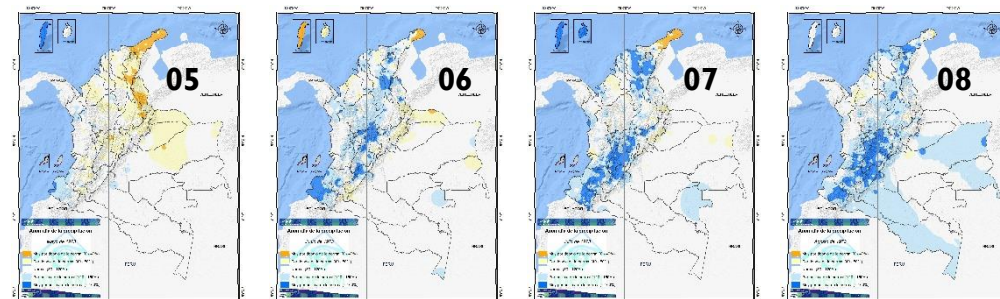
OBSERVADO

PREDICCIÓN

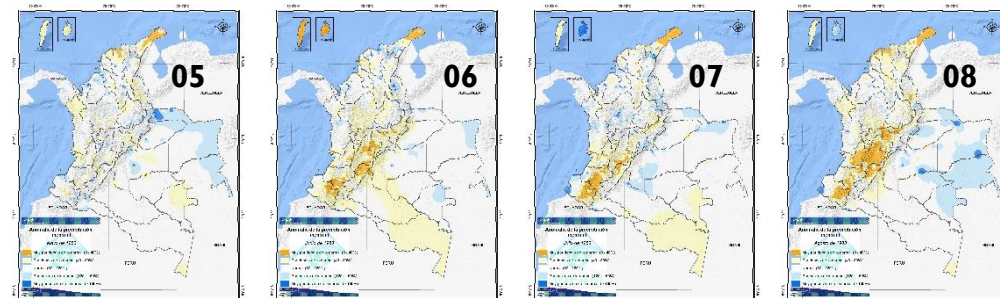
2023



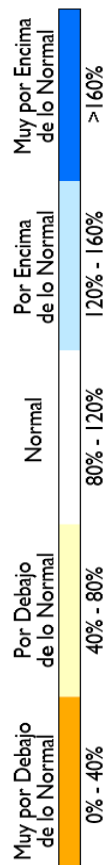
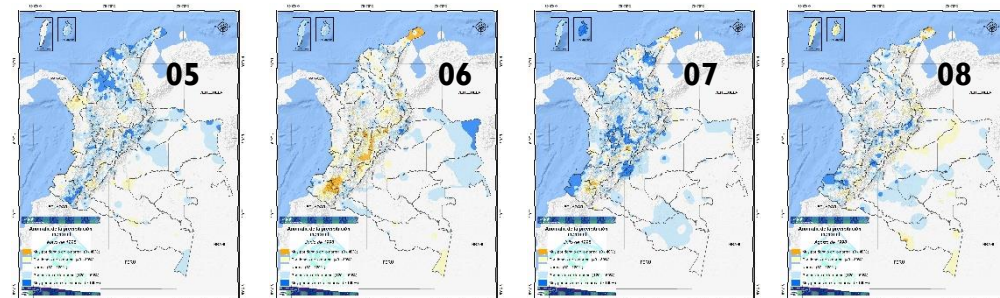
1973



1983



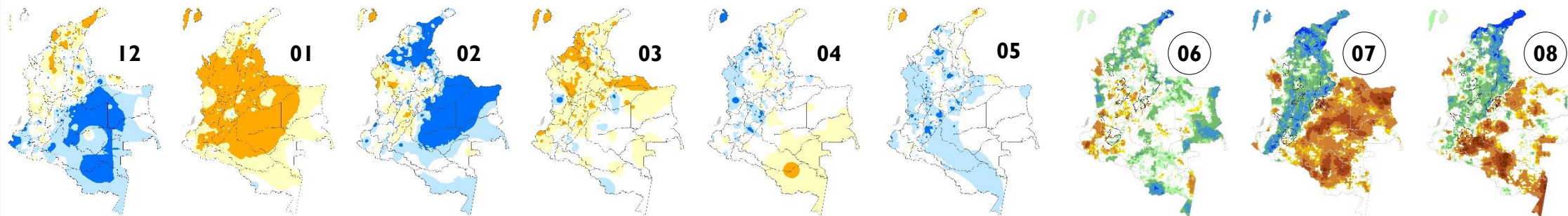
1998



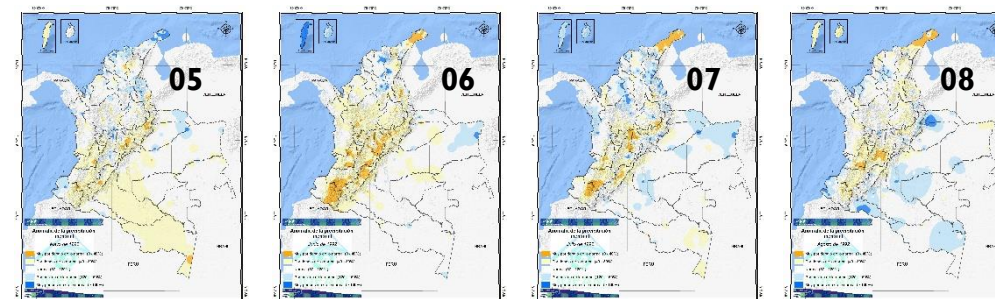
OBSERVADO

PREDICCIÓN

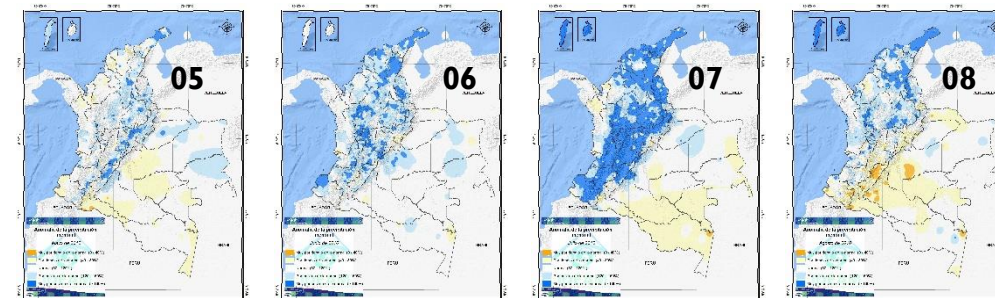
2023



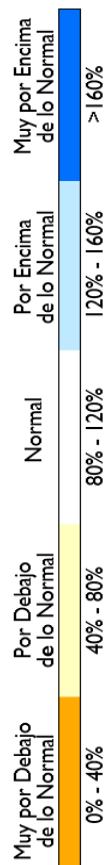
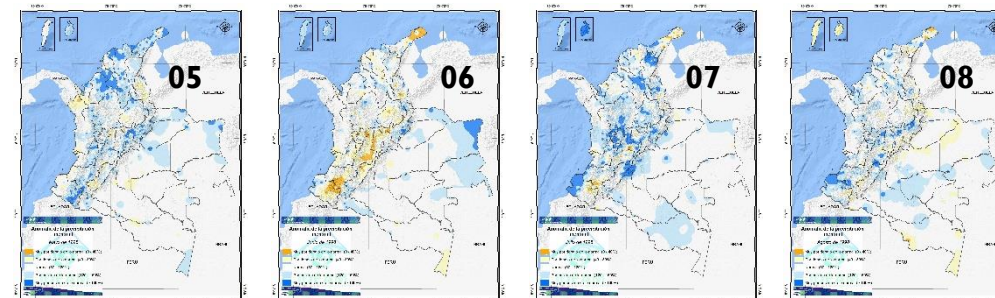
1992



2010



2016

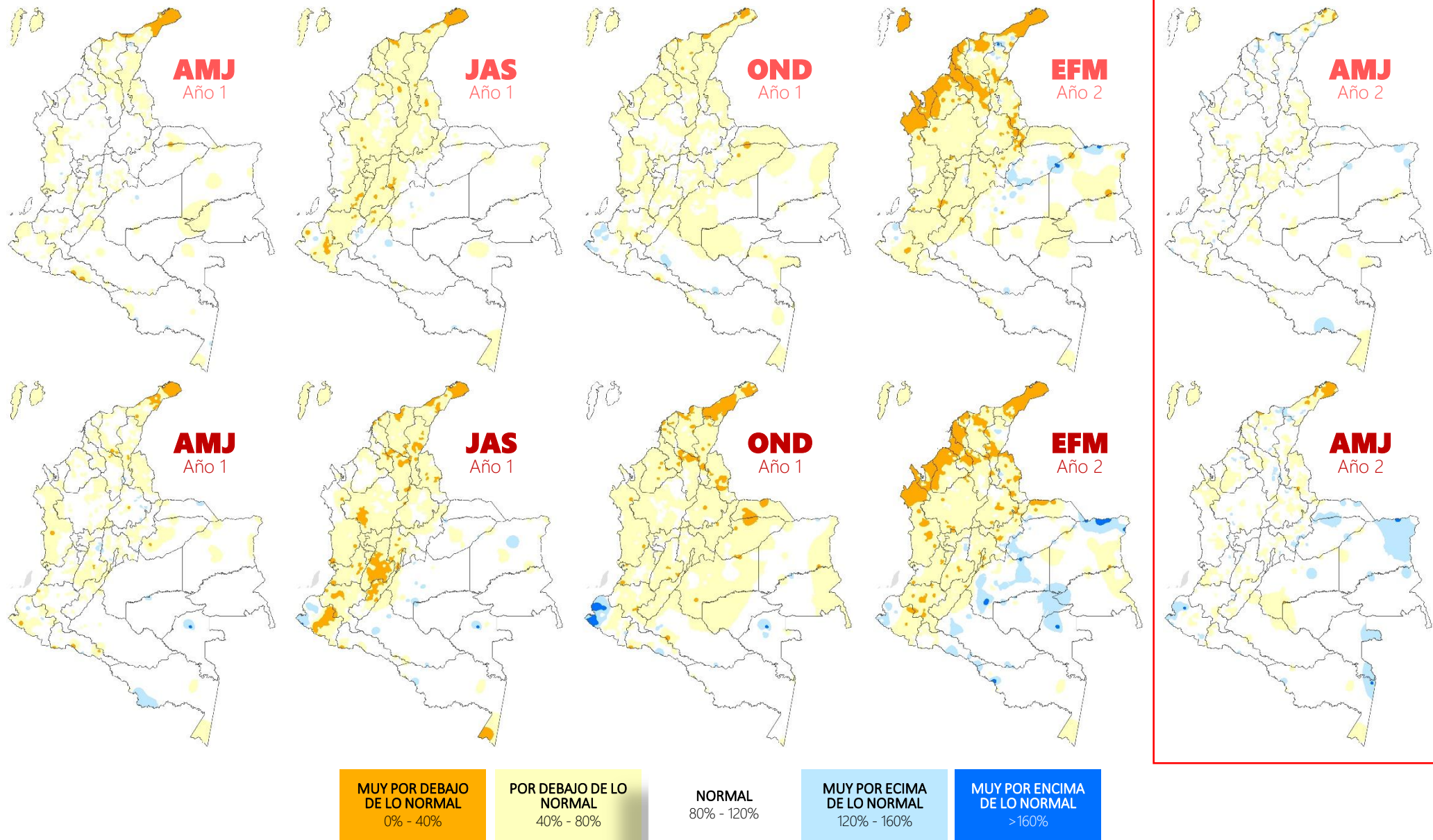




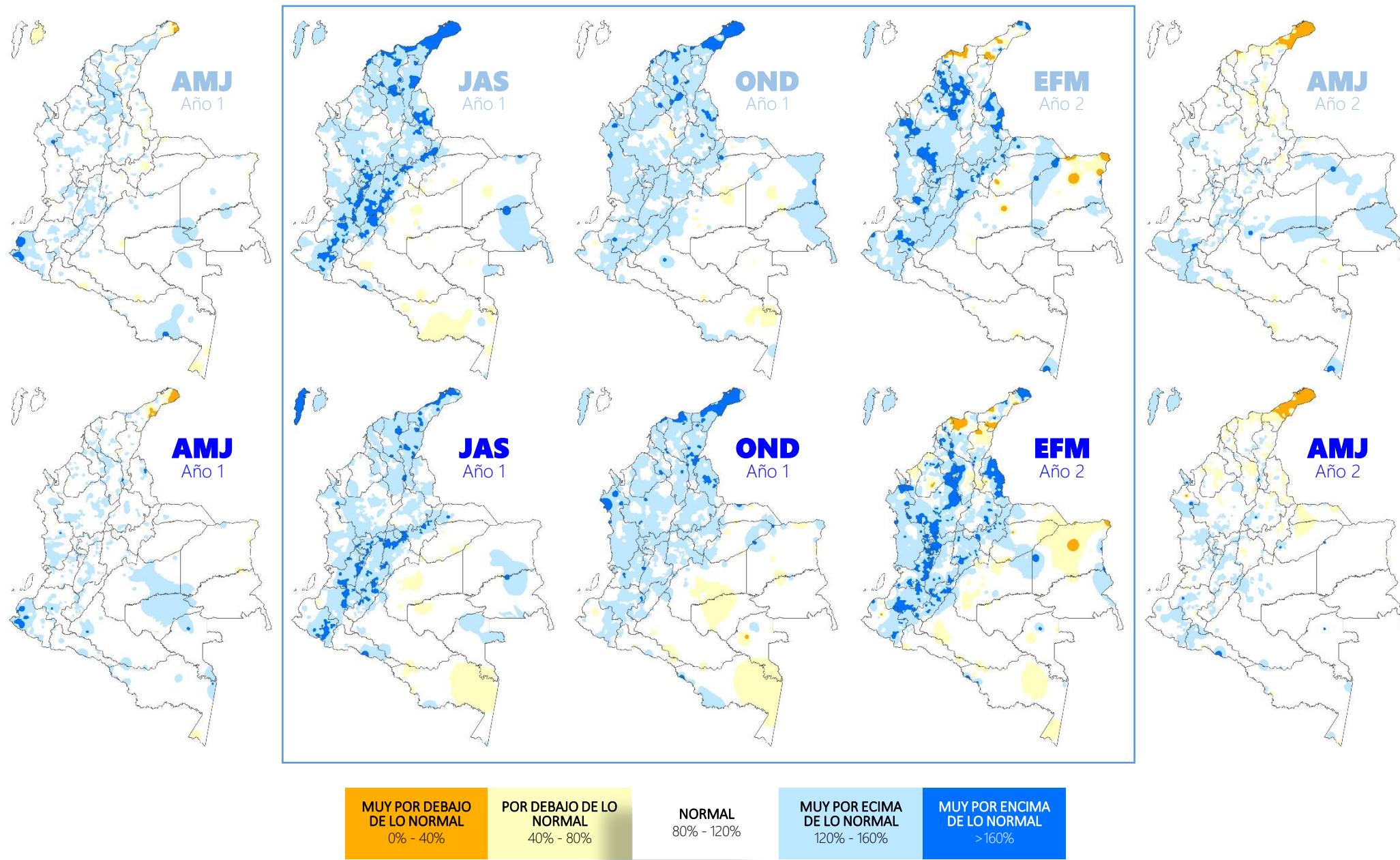
ALTERACIONES MÁS PROBABLES

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