





05 | 10 | 23

CNO 718

Seguimiento y Predicción Climática

¿CÓMO AVANZA EL NIÑO?

COMUNICACIÓN # 1
4 AL 10 DE OCTUBRE 2023

A partir de hoy 4 de octubre el Ideam emitirá un informe semanal del fenómeno de “El Niño”, en el cual encontrará la siguiente información:

► **Efectos:**

Se sentirán al menos hasta

abril 2024

► **Mayor intensidad:**

En el periodo de

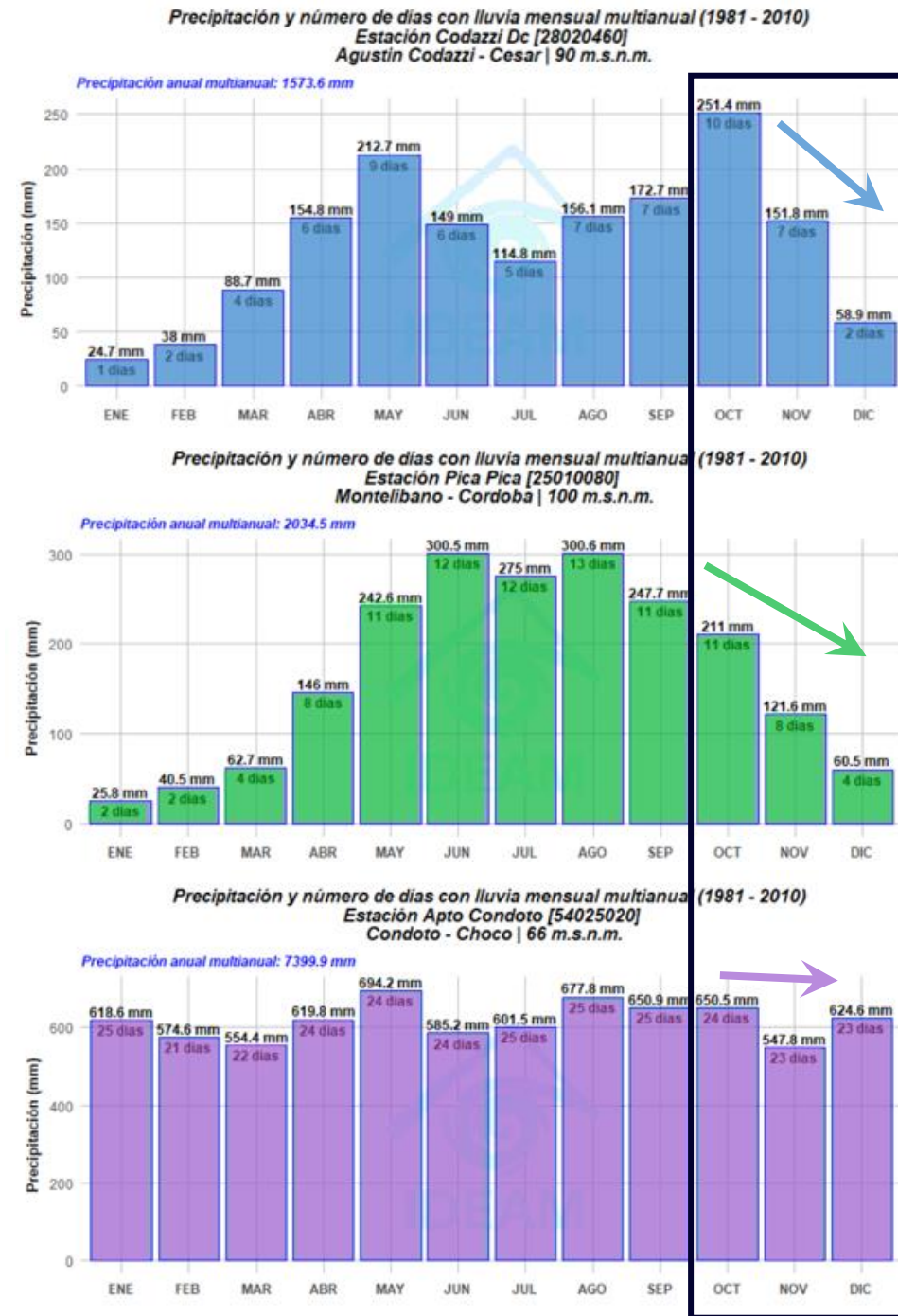
Nov-Dic-Ene
2023 2023 2024

► **Probabilidad de que
el fenómeno sea fuerte:**

Alrededor del

71%

Régimen Pluviométrico

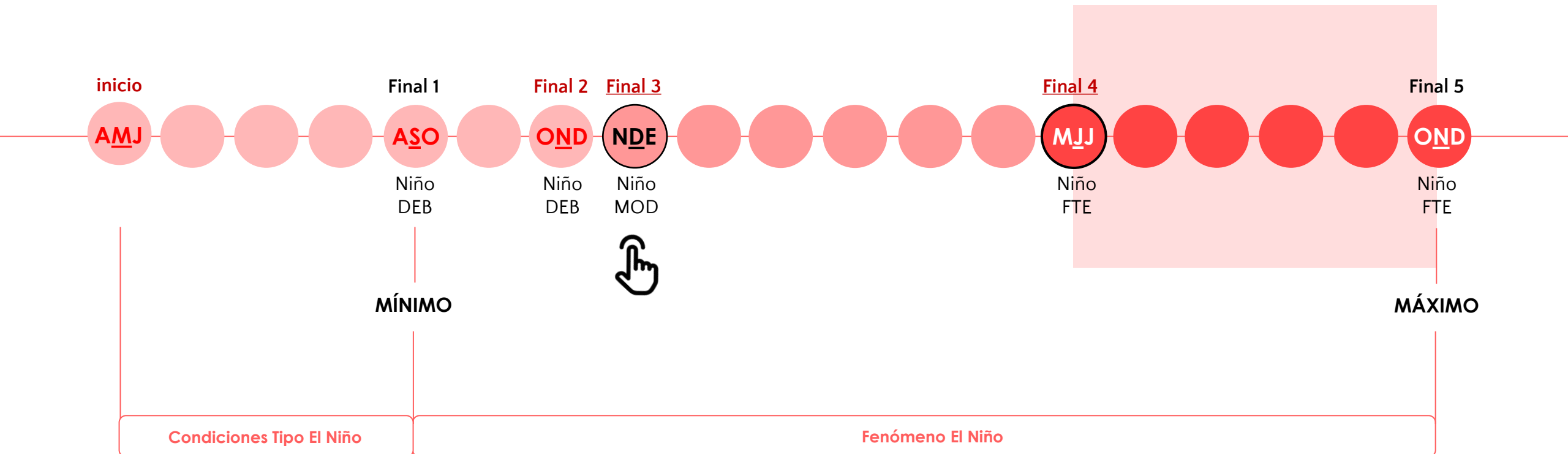


ENOS
océano - atmósfera

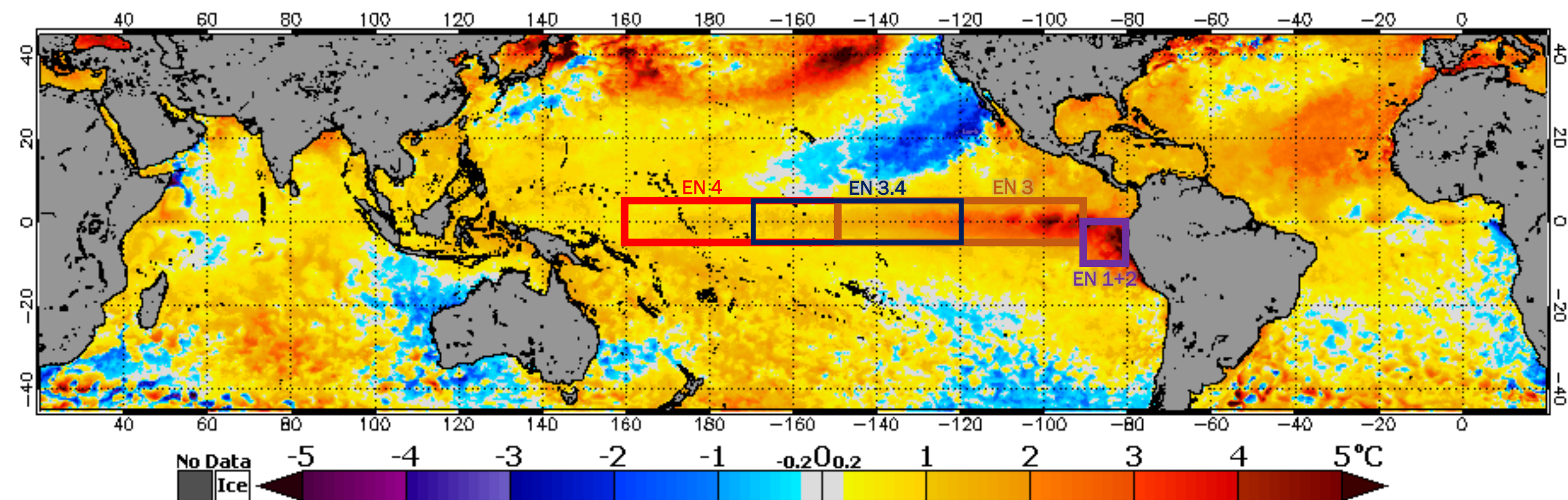
Con base en el ONI - Preliminar

Duración

El Niño 2023-2024



NOAA Coral Reef Watch Daily 5km SST Anomalies (Version 3.1) 5 Jul 2023



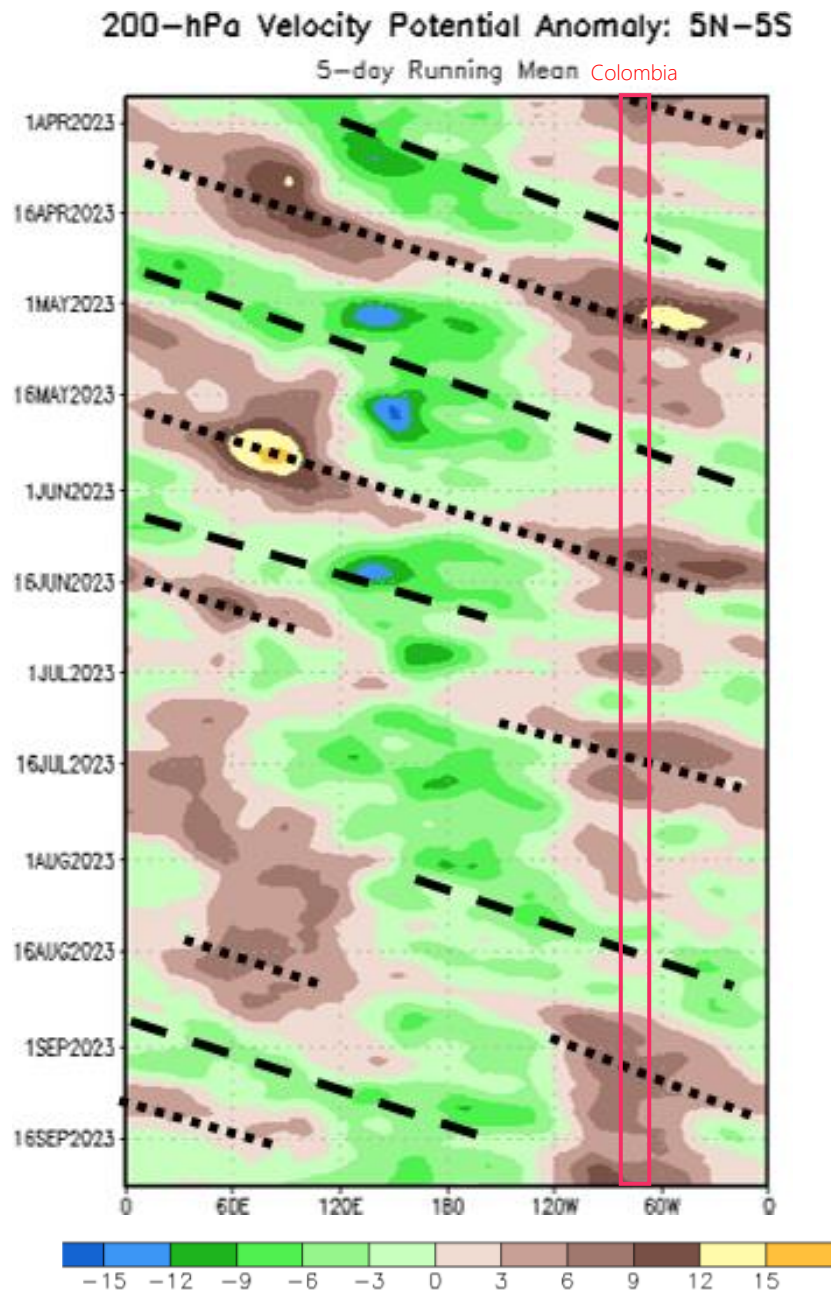


1. SISTEMA CLIMÁTICO

MJO | TEMPORADA HURACANES | ENOS

MJO
Intraestacional

Septiembre
Tránsito de fase subsidente.



Favorece
Convección



Inhibe
Convección

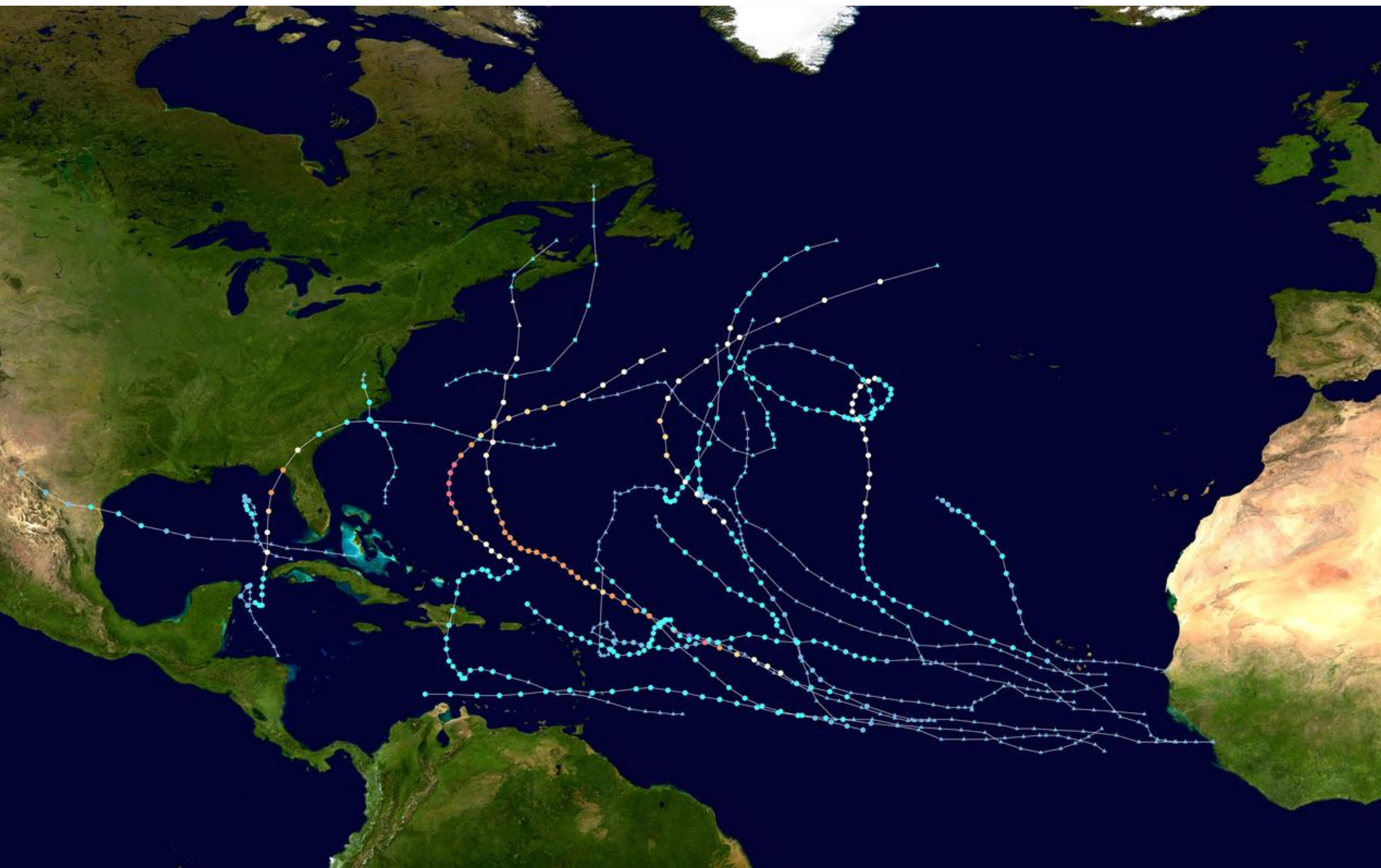
18 Tormentas

6 Huracanes

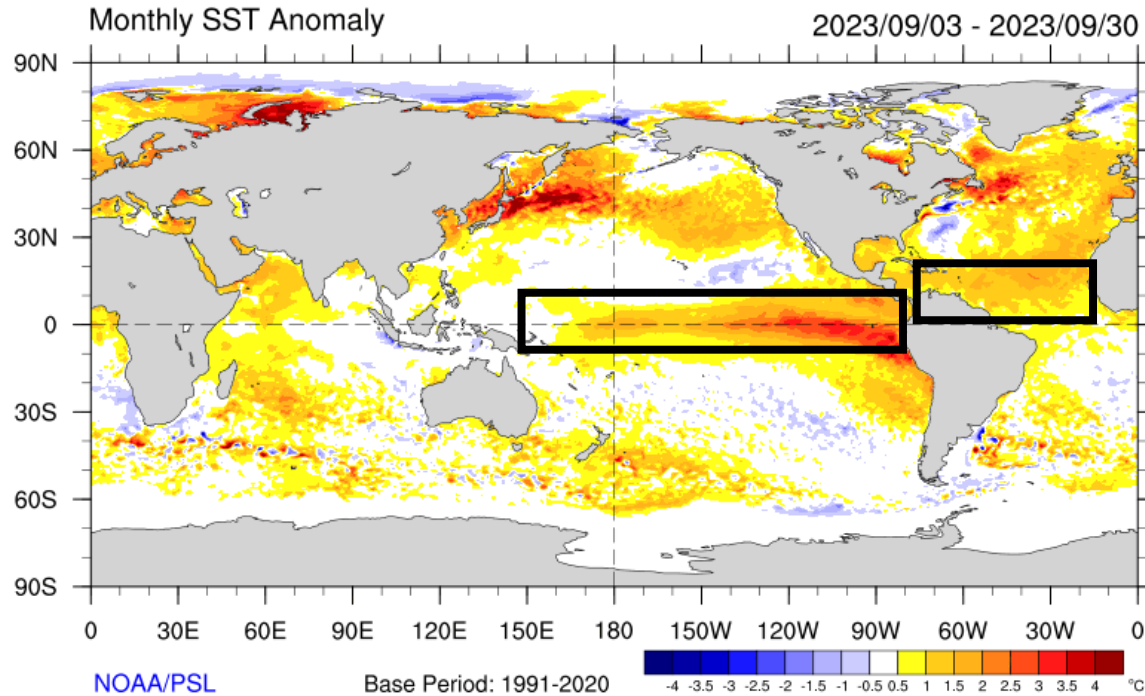
TEMPORADA HURACANES Atlántico

Varias ondas transitando y transportando humedad.

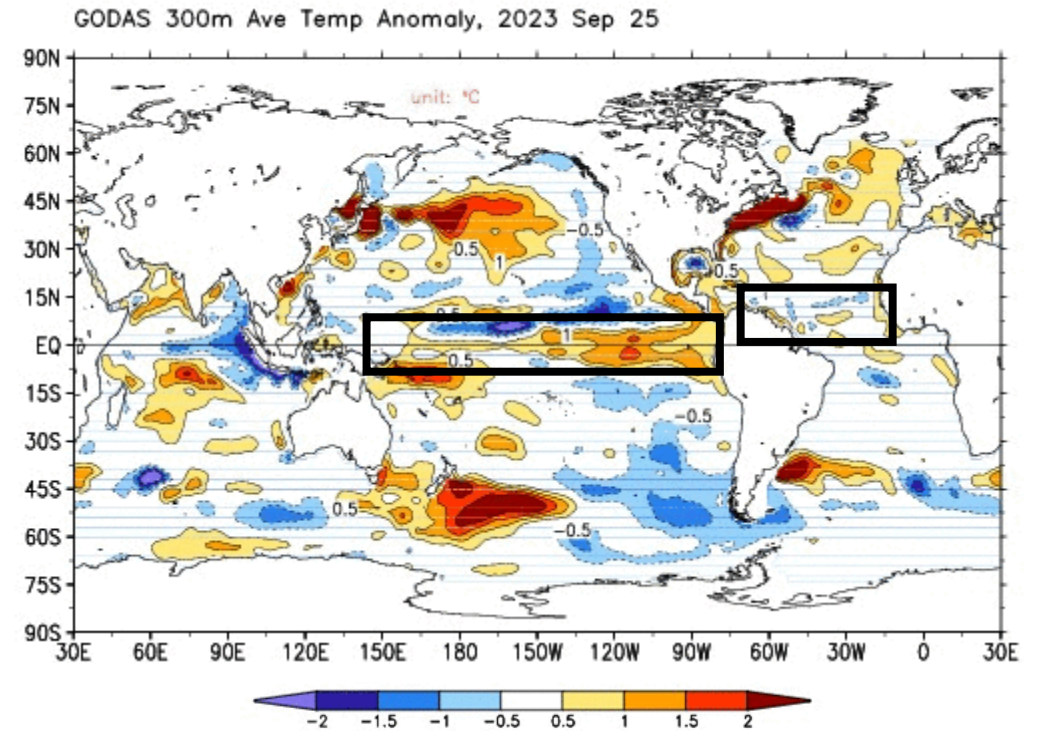
Desde el 15 de mayo han transitado 47 ondas.



CAMPO TÉRMICO SUPERFICIAL

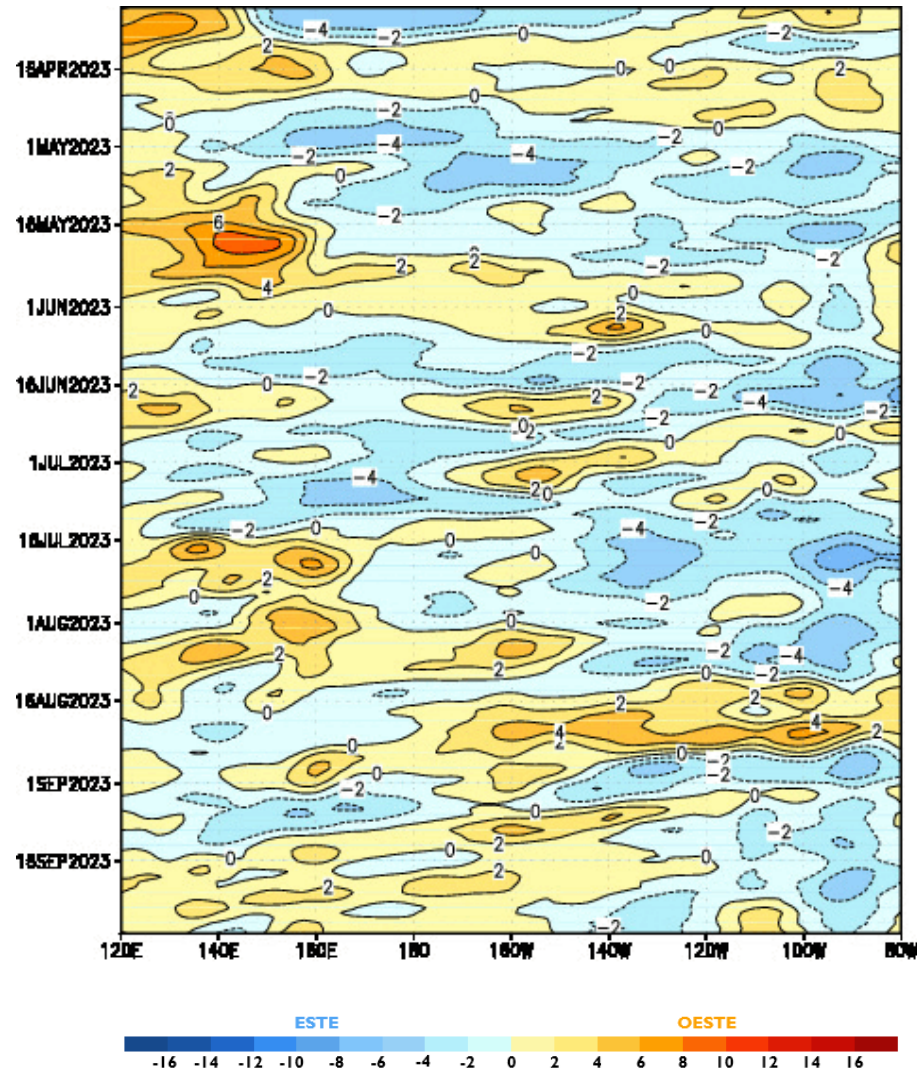


CAMPO TÉRMICO SUBSUPERFICIAL

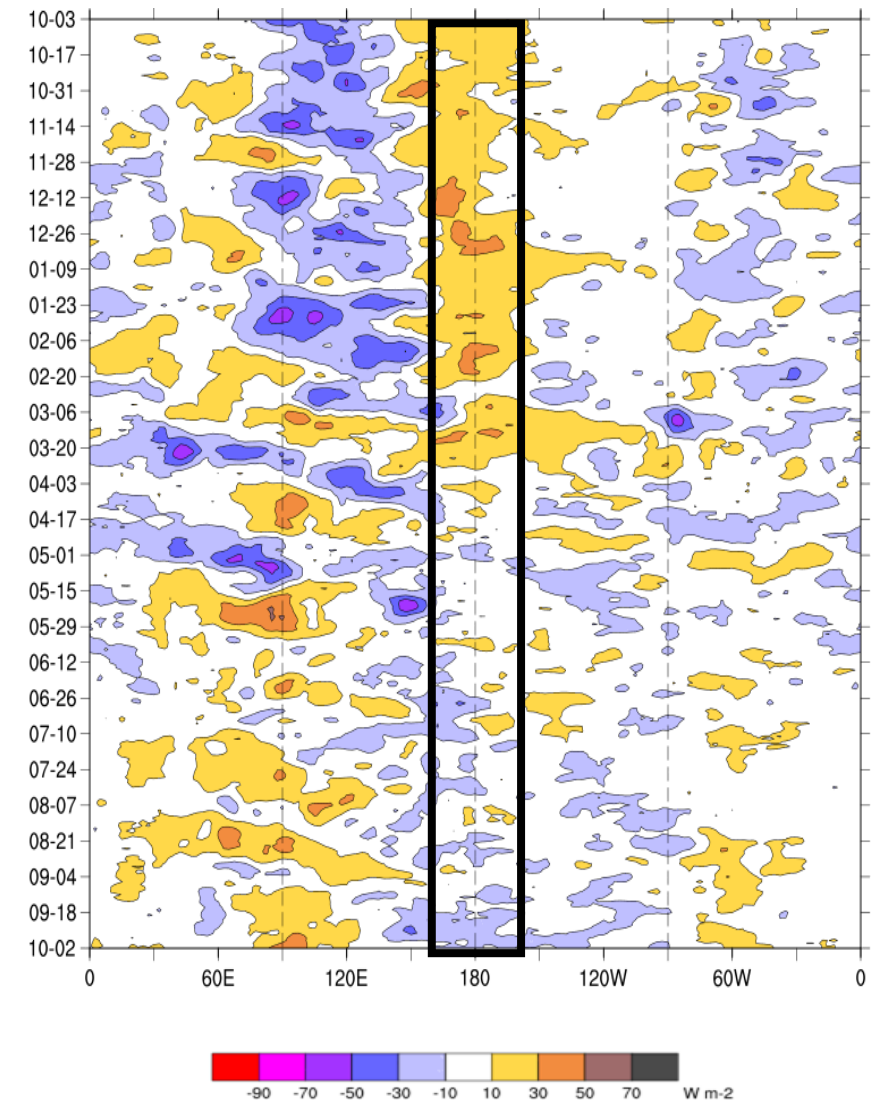


Región	Semana Anterior	Semana Actual
Niño 3.4	1.7 °C	1.5 °C

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

JA: 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

JAS: Niño

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	-0.2	-1.3	-2.4	-2.4	-2.3	-2.2	-2	-1.9
2011	-1.8	-1.6	-1.8	-1.7	-1.3	-1.1	-0.9	-0.9	-1.2	-1.4	-1.2	-1.2
2012	-1.1	-0.7	-0.6	-0.4	-0.3	-0.3	0.3	-0.1	-0.3	-0.2	-0.1	-0.1
2013	0	-0.1	-0.1	-0.4	-0.7	-1.2	-0.8	-0.5	-0.4	-0.2	-0.2	-0.3
2014	-0.5	-0.4	-0.1	-0.2	-0.2	0	0.3	0.2	-0.1	0.1	0.3	0.3
2015	0.2	0.1	0.1	0.4	1	1.9	1.7	1.9	2.2	2.1	1.9	1.9
2016	1.9	1.8	1.3	1.3	1.3	0.4	-0.5	-0.3	-0.3	-0.6	-0.5	-0.3
2017	-0.4	-0.4	-0.6	-0.2	0.2	-0.3	-0.7	-0.8	-0.8	-0.6	-0.6	-0.7
2018	-0.8	-0.7	-0.8	-1.3	-0.9	-0.5	-0.2	0.4	0.5	0.4	0.3	0.1
2019	0.1	0.5	0.8	0.3	0.3	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3	0.5	0.4
2020	0.3	0.3	0.2	-0.1	-0.2	-0.7	-1.0	-1.0	-1.2	-1.2	-1.1	-1.2
2021	-1.2	-0.9	-0.8	-1	-1.1	-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	-1.8	-1.8	-1.7	-1.5	-1.3
2023	-1.1	-0.8	-0.7	-0.4	-0.1	0.2	0.3	0.4				

Tabla
No. 2

ONI - ERSST.v5

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

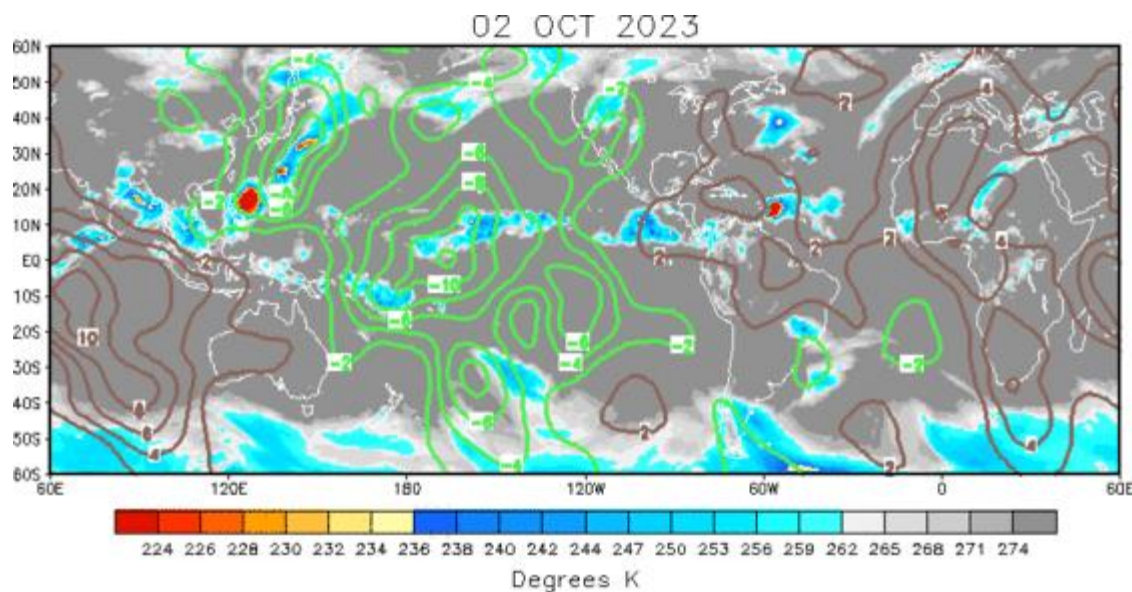
	DEF	EFM	FMA	MAM	AMJ	MJJ	JJA	JAS	ASO	SON	OND	NDE
2010	1.5	1.3	0.9	0.4	-0.1	-0.6	-1.0	-1.4	-1.6	-1.7	-1.7	-1.6
2011	-1.4	-1.1	-0.8	-0.6	-0.5	-0.4	-0.5	-0.7	-0.9	-1.1	-1.1	-1.0
2012	-0.8	-0.6	-0.5	-0.4	-0.2	0.1	0.3	0.3	0.3	0.2	0.0	-0.2
2013	-0.4	-0.3	-0.2	-0.2	-0.3	-0.3	-0.4	-0.4	-0.3	-0.2	-0.2	-0.3
2014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



3. PREDICCIÓN CLIMÁTICA

OCT | NOV | DIC

MJO+



Fase Actual
Subsidente

8

13

18

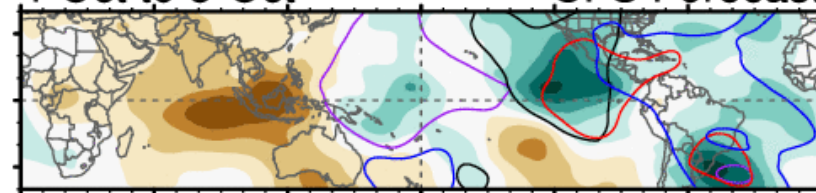
23

ONDAS ECUATORIALES

Proyección

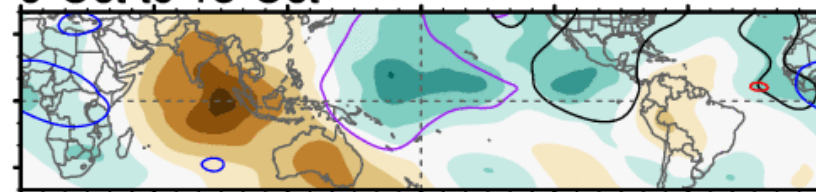
4-Oct to 8-Oct

CFS Forecast

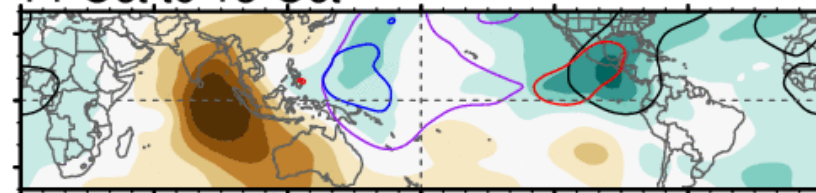


+ nubes

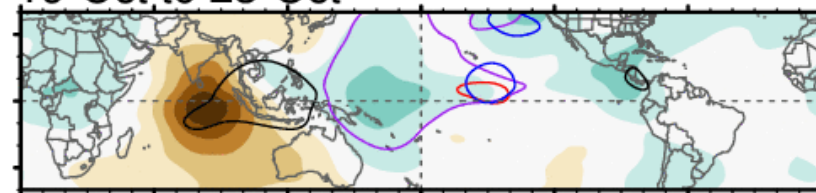
9-Oct to 13-Oct



14-Oct to 18-Oct



19-Oct to 23-Oct

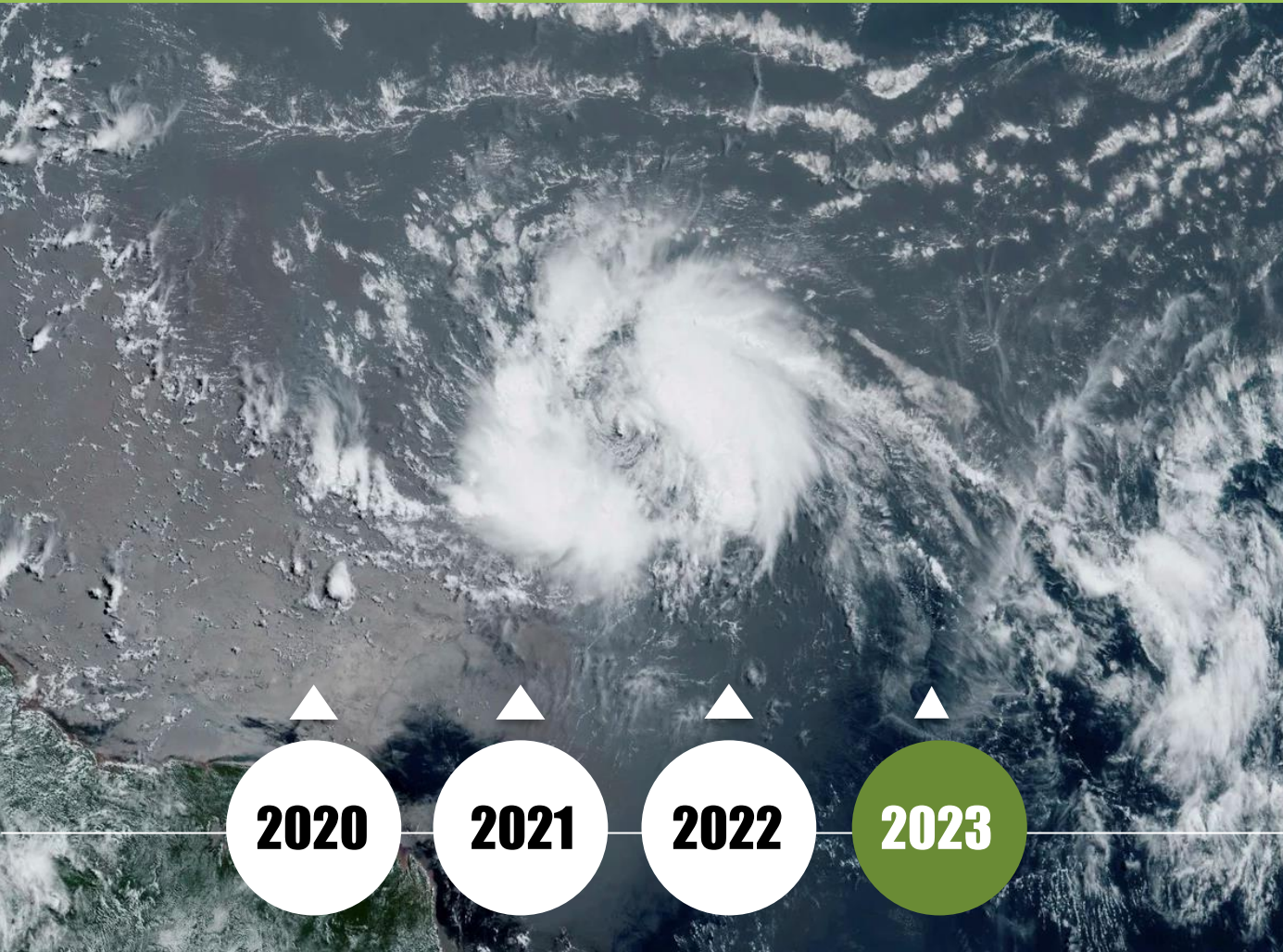


- nubes

0 60E 120E 180 120W 60W 0

— MJO — Kelvin x2 — Low — ER

Temporada de Huracanes

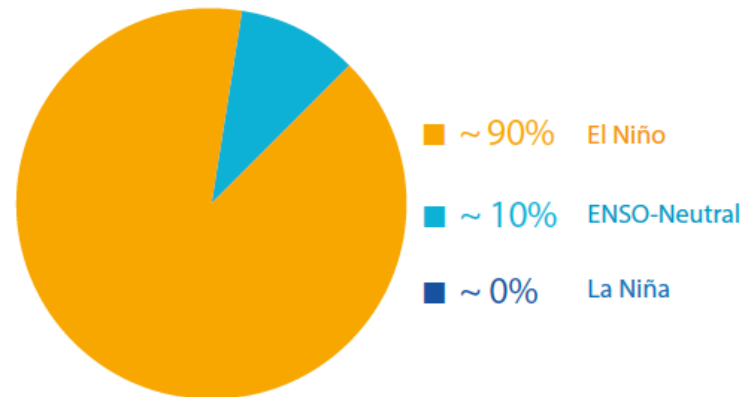


Predicción Temporada del Atlántico

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 6, 2022	13	6	3
TSR	April 6, 2023	12	6	2
UA	April 7, 2023	19	9	5
CSU	April 13, 2023	13	6	2
TWC	April 13, 2023	15	7	3
NCSU	April 13, 2023	11–15	6–8	2–3
MU	April 27, 2023	15	7	3
UPenn	May 1, 2023	12–20	N/A	N/A
SMN	May 4, 2023	10–16	3–7	2–4
NOAA	May 25, 2023	12–17	5–9	1–4
UKMO*	May 26, 2023	20	11	5
TSR	May 31, 2023	13	6	2
CSU	June 1, 2023	15	7	3
UA	June 16, 2023	25	12	6
TWC	June 17, 2023	17	9	4
CSU	July 6, 2023	18	9	4
TSR	July 7, 2023	17	8	3
TWC	July 19, 2023	20	10	5
UKMO	August 1, 2023	19	9	6
CSU	August 3, 2023	18	9	4
TSR	August 8, 2023	18	8	3
NOAA	August 10, 2023	14–21	6–11	2–5
Actual activity		18	6	3

OMM

ESTIMATED ENSO PROBABILITIES
FOR JULY - SEPTEMBER 2023



CPC - NOAA

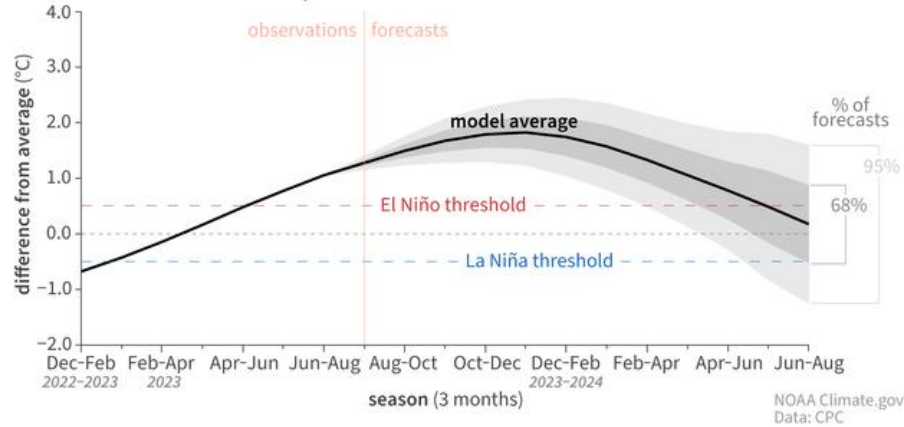
ADVERTENCIA DE EL NIÑO

Se anticipa que continúe El Niño durante el invierno del hemisferio norte (con una probabilidad mayor a 95% hasta ene – mar/2024).

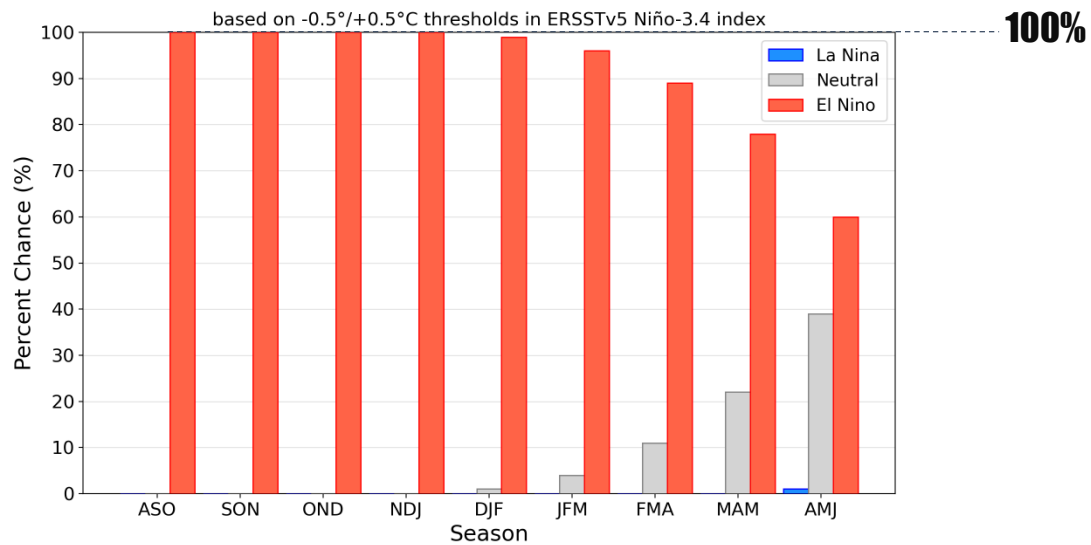
71%
Niño Fuerte

NOAA

NMME seasonal forecasts, September 2023

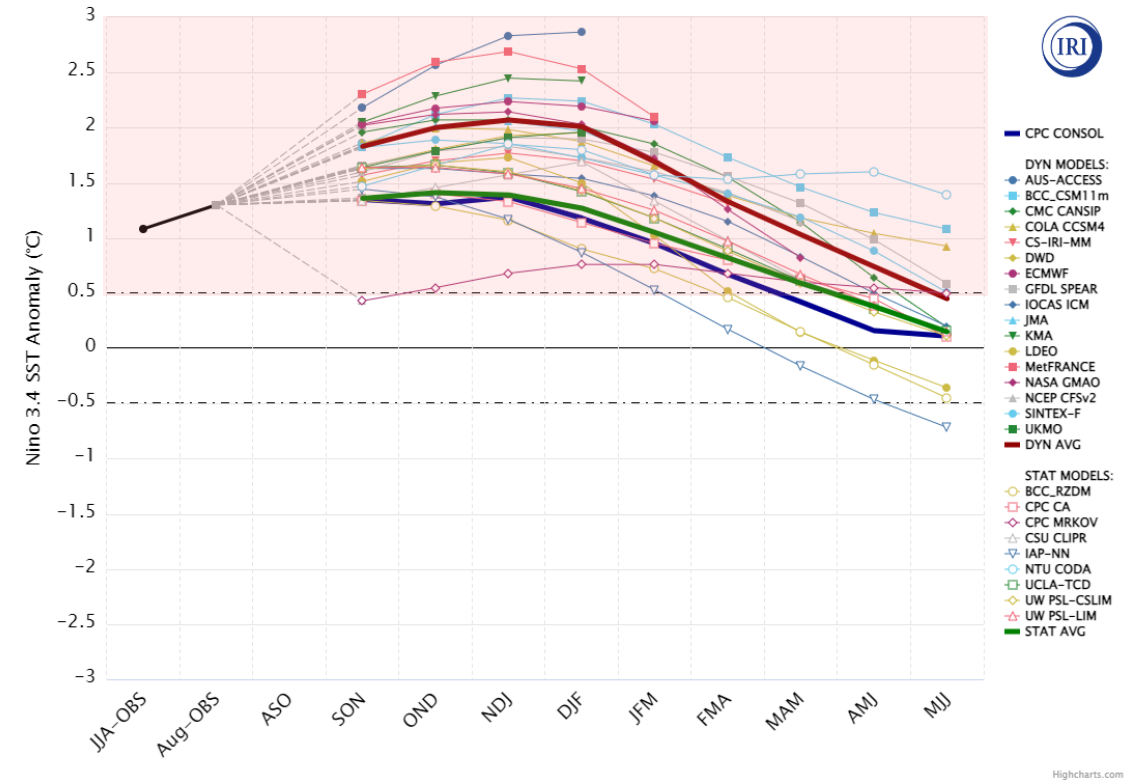


Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued Sep. 2023)



IRI

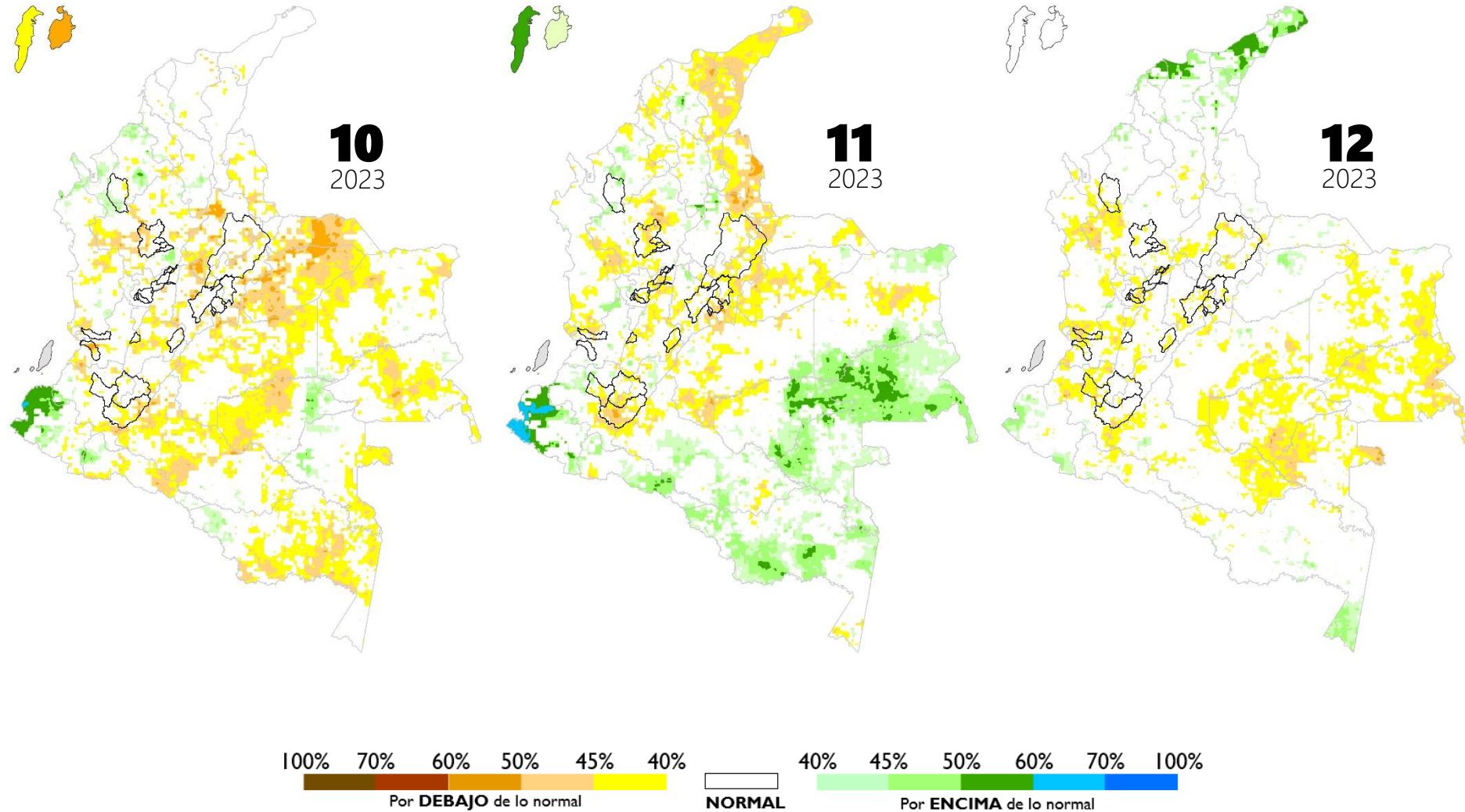
Model Predictions of ENSO from Sep 2023



Predicción probabilística

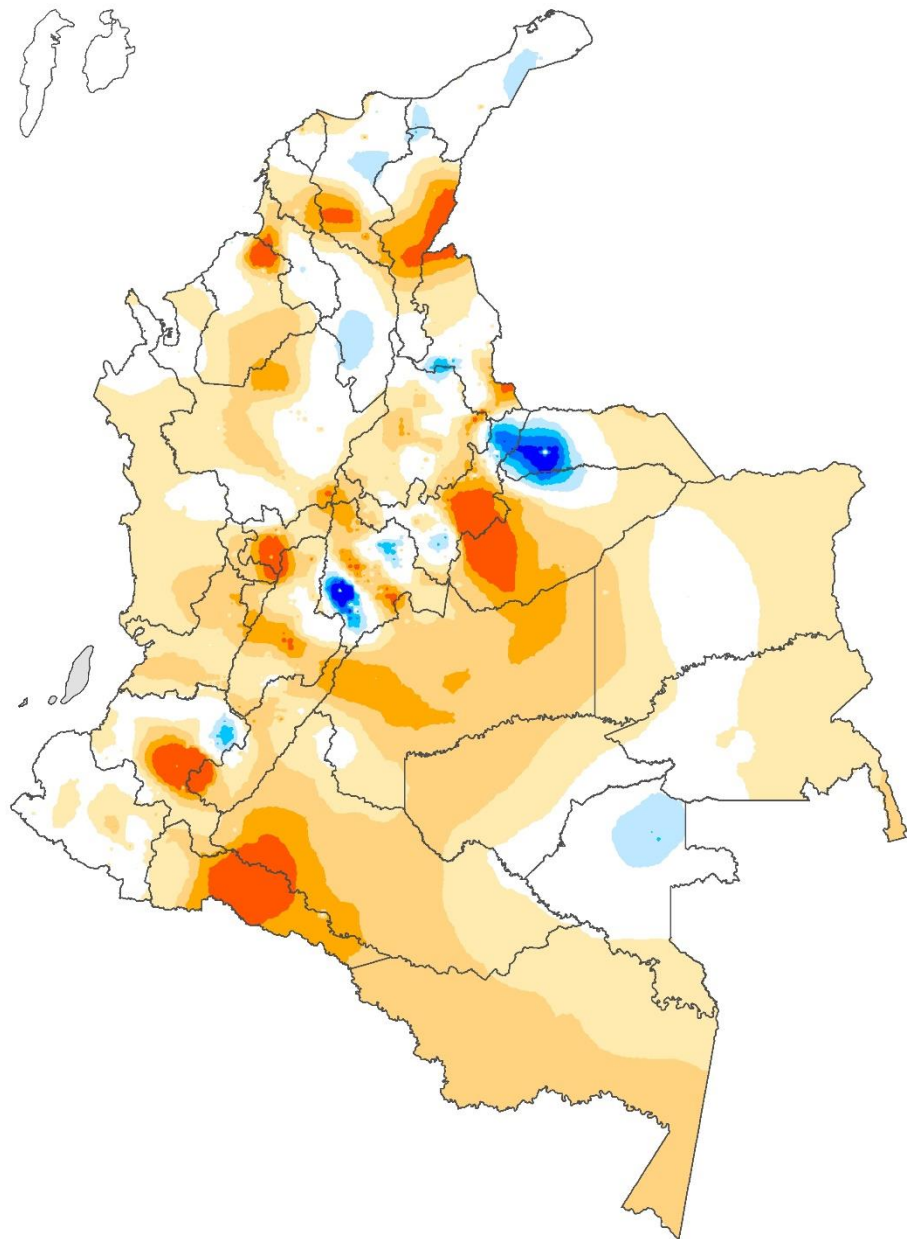
Probabilidad que se presente las categorías: por debajo, normal y por encima

OCT - DIC

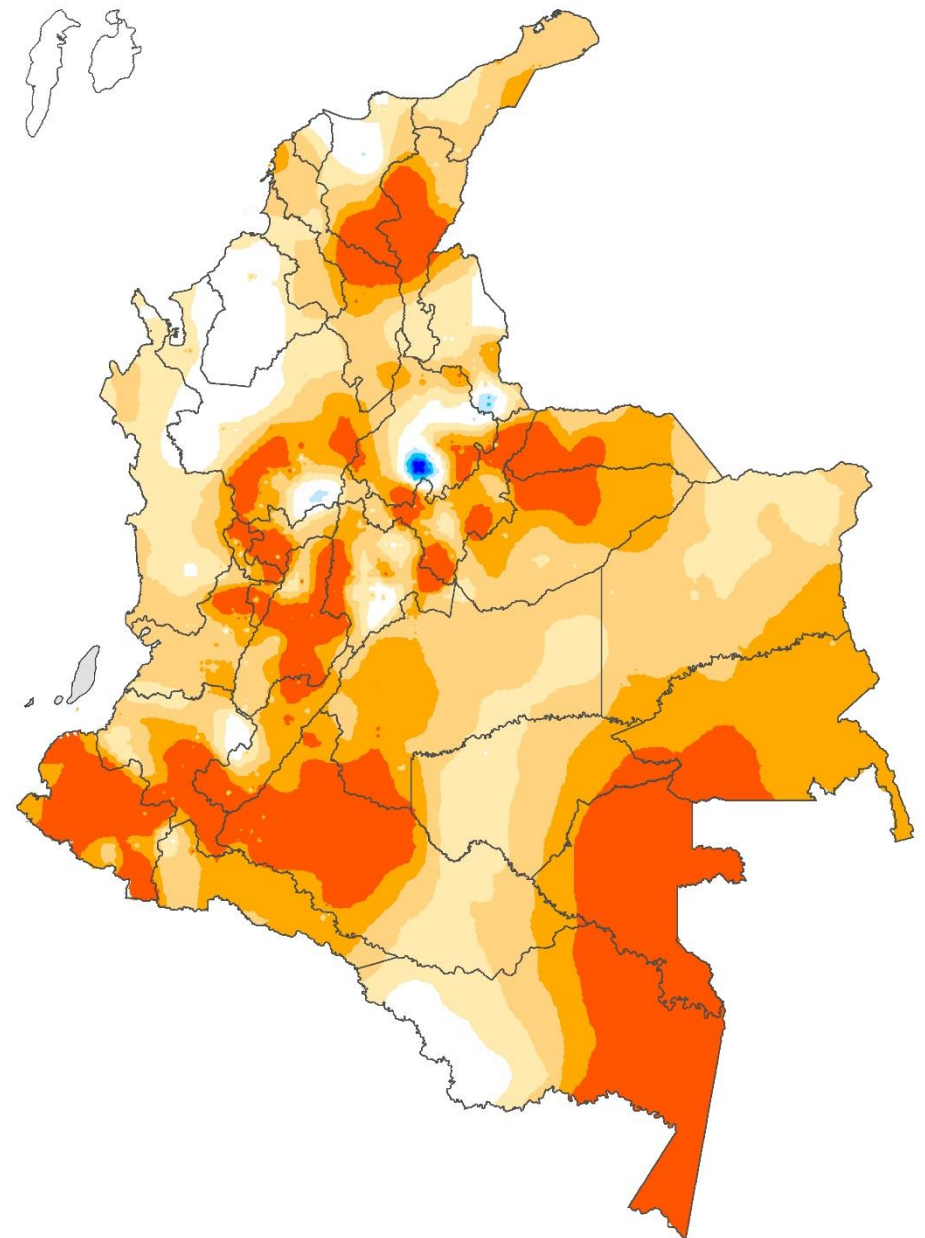
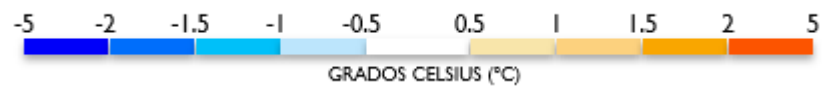


Predicción Temperaturas Extremas

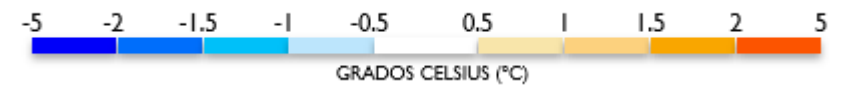
Mínima | Máxima



OCT
2023



OCT
2023





4. CONCLUSIÓN

Lluvias

Déficit

45% - 50%

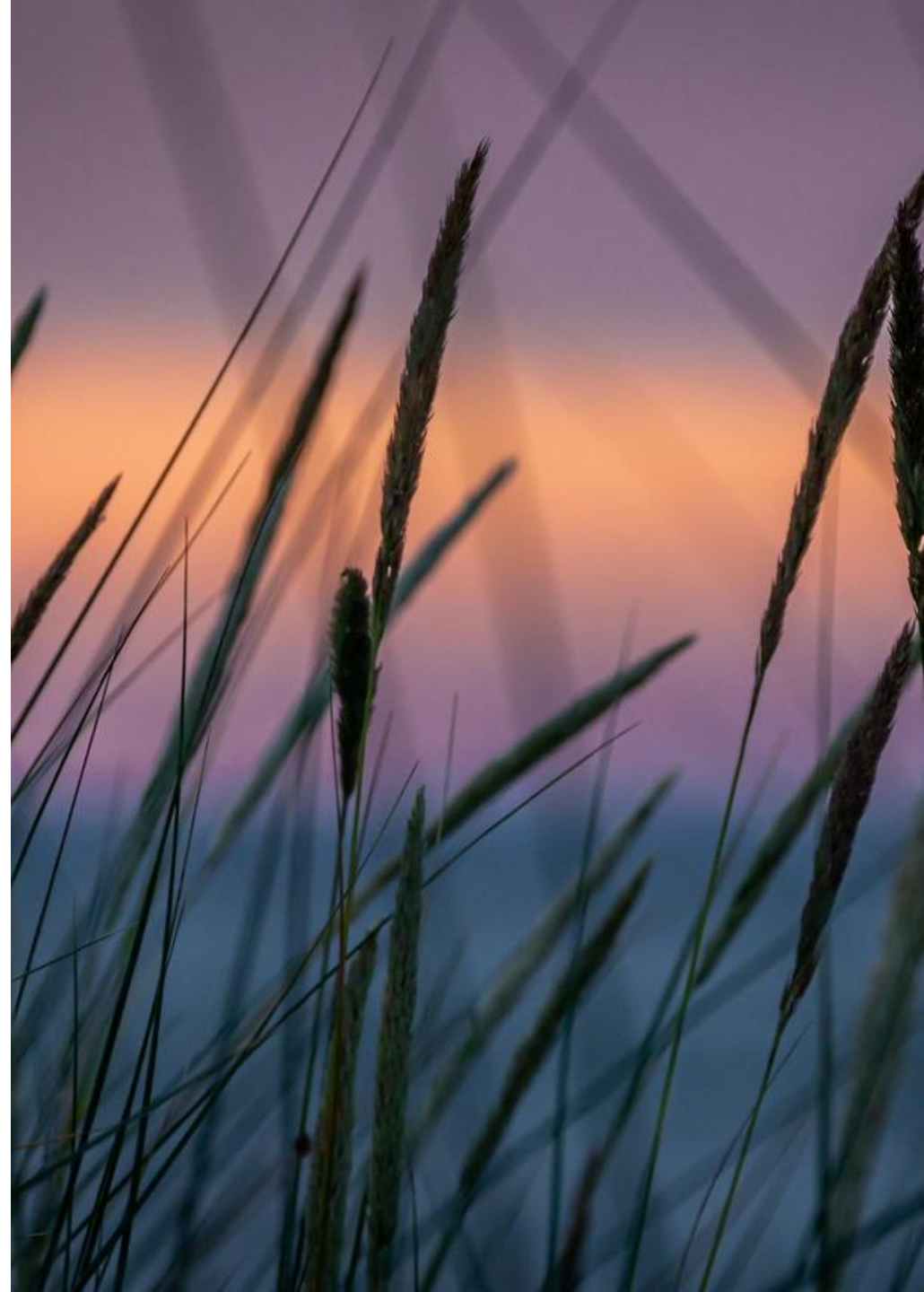
Octubre

40% - 50%

Noviembre

40% - 50%

Diciembre





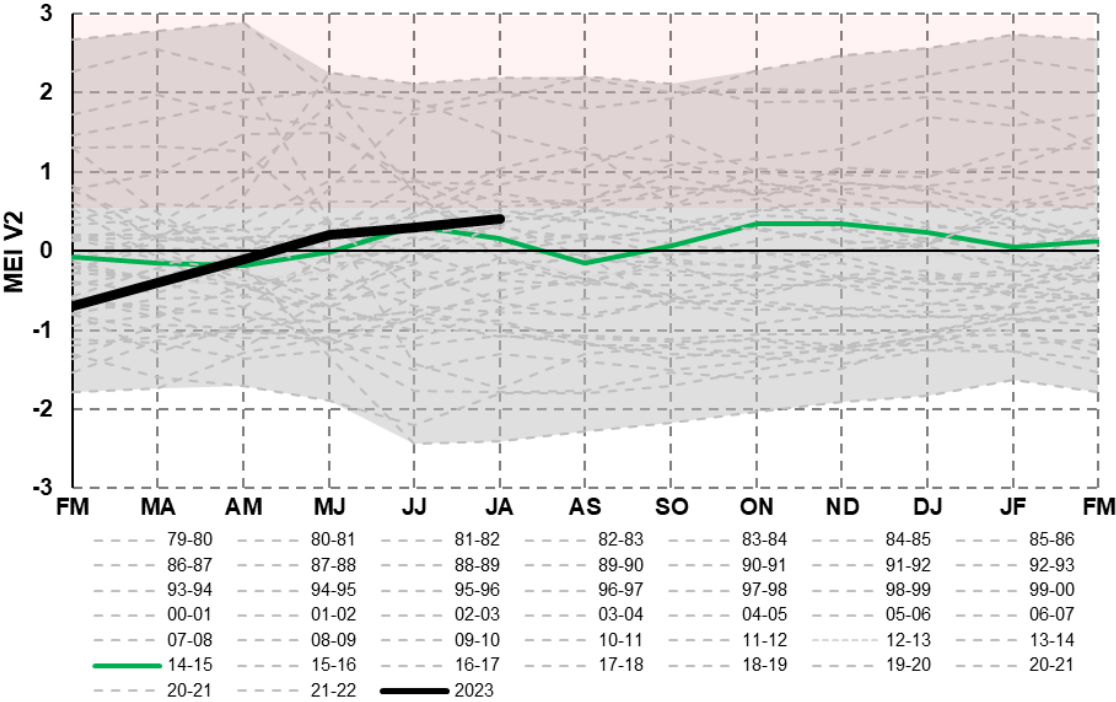
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE



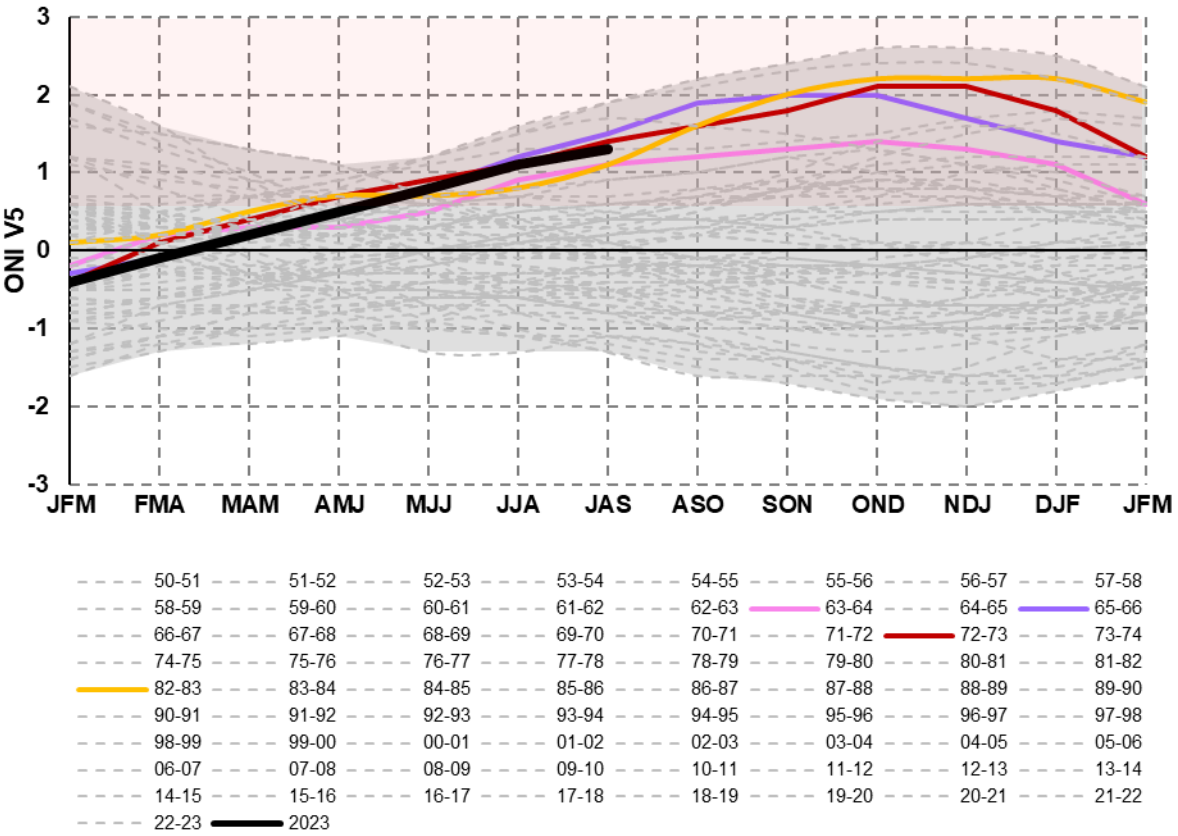
Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

Análogos

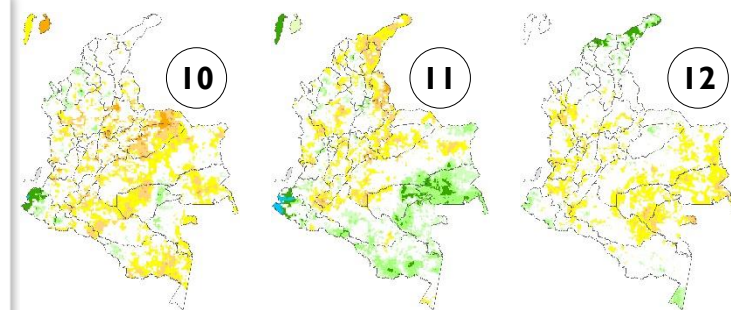
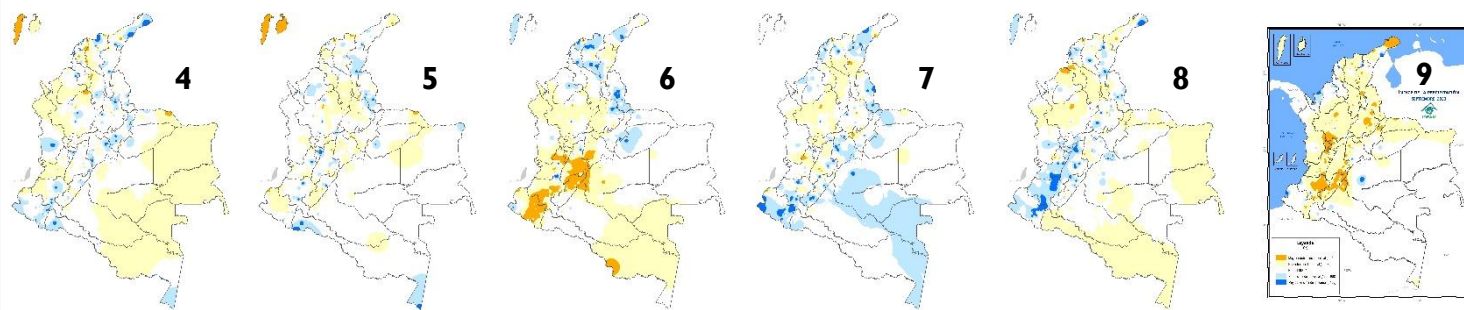
MEIv2



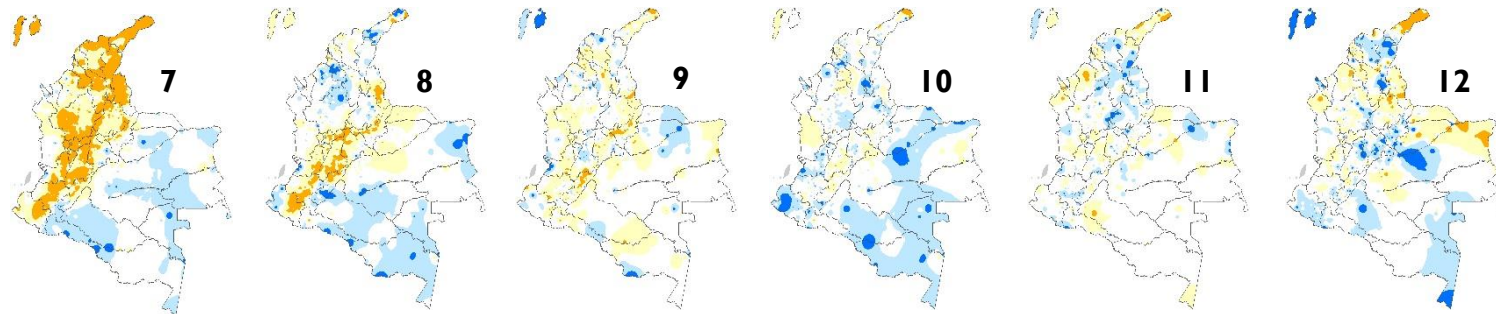
ONIv5



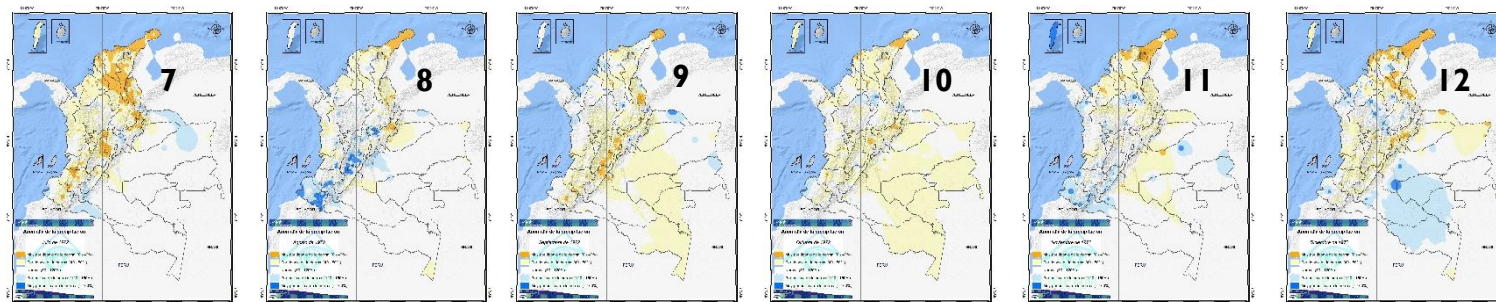
2023



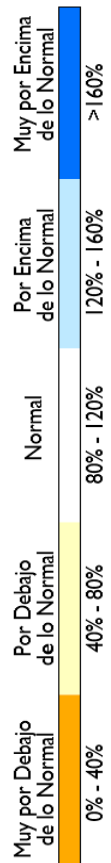
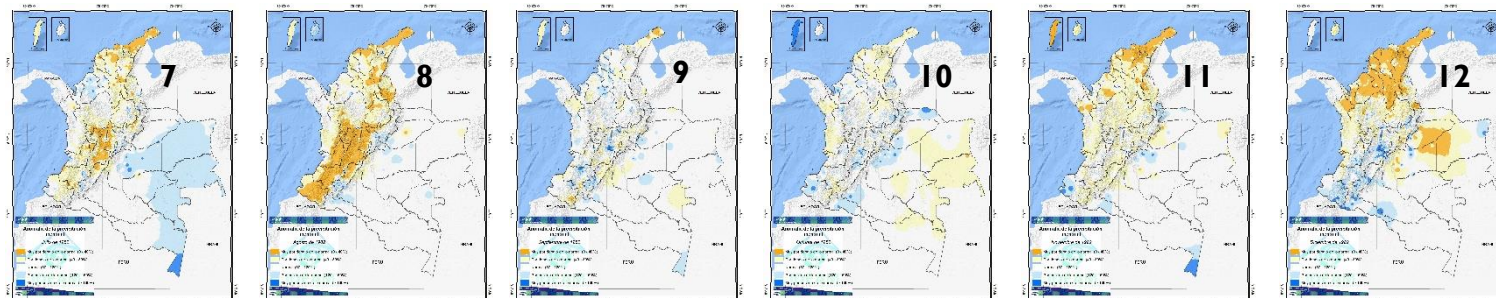
2014



1972



1982





MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE



IDEAM

Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales



ideamcolombia