



El ambiente
es de todos

Minambiente

01 | 12 | 22

Seguimiento y Predicción Climática

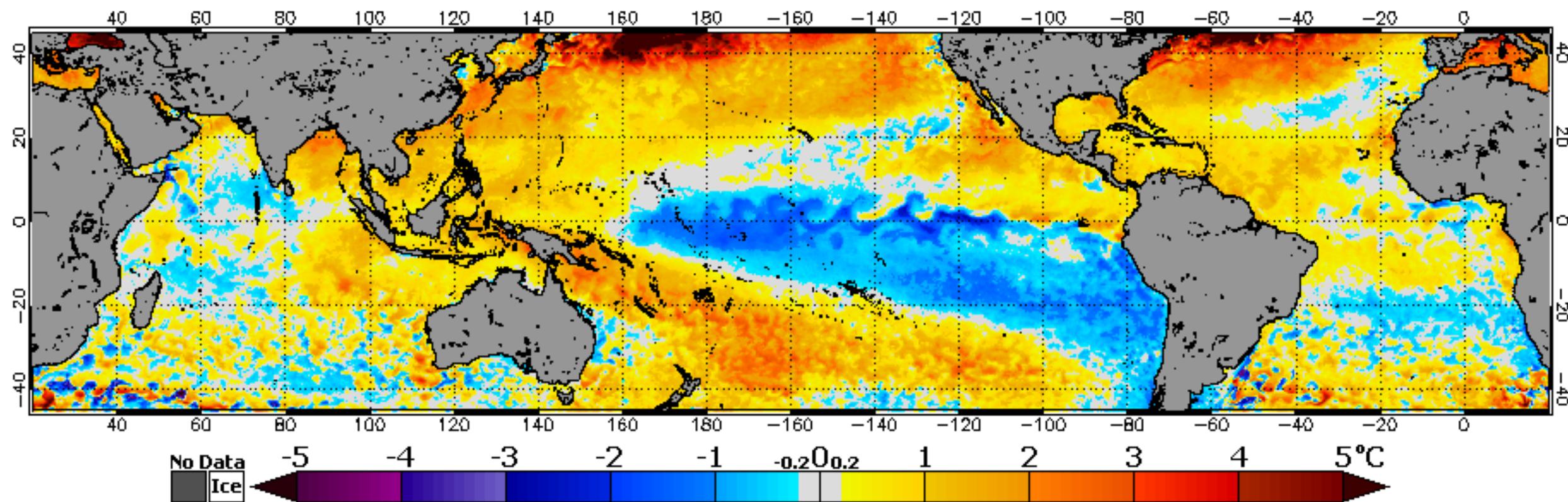
CNO 686



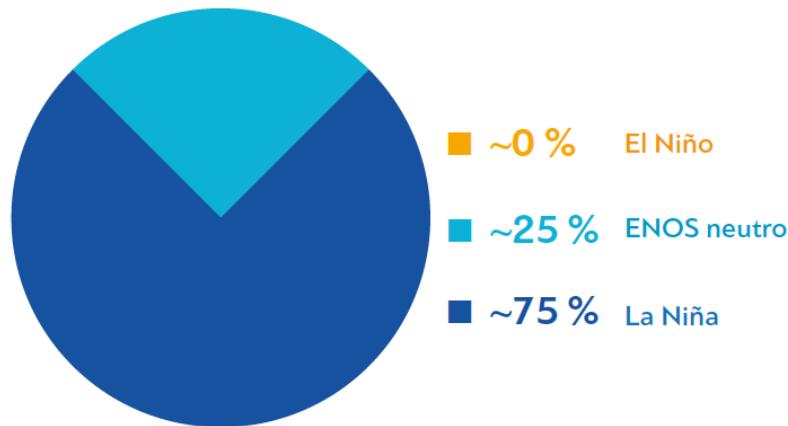
IDEAM

Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

NOAA Coral Reef Watch Daily 5km SST Anomalies (Version 3.1) 31 Aug 2022



PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DEL ENOS DE DICIEMBRE DE 2022 A FEBRERO DE 2023



CPC – IRI

Existe un 76% de probabilidad de La Niña durante el invierno del hemisferio norte (diciembre-febrero) 2022-23, favoreciendo una transición a ENSO-neutral en febrero-abril 2023 (57% de probabilidad).



El ambiente
es de todos

Minambiente



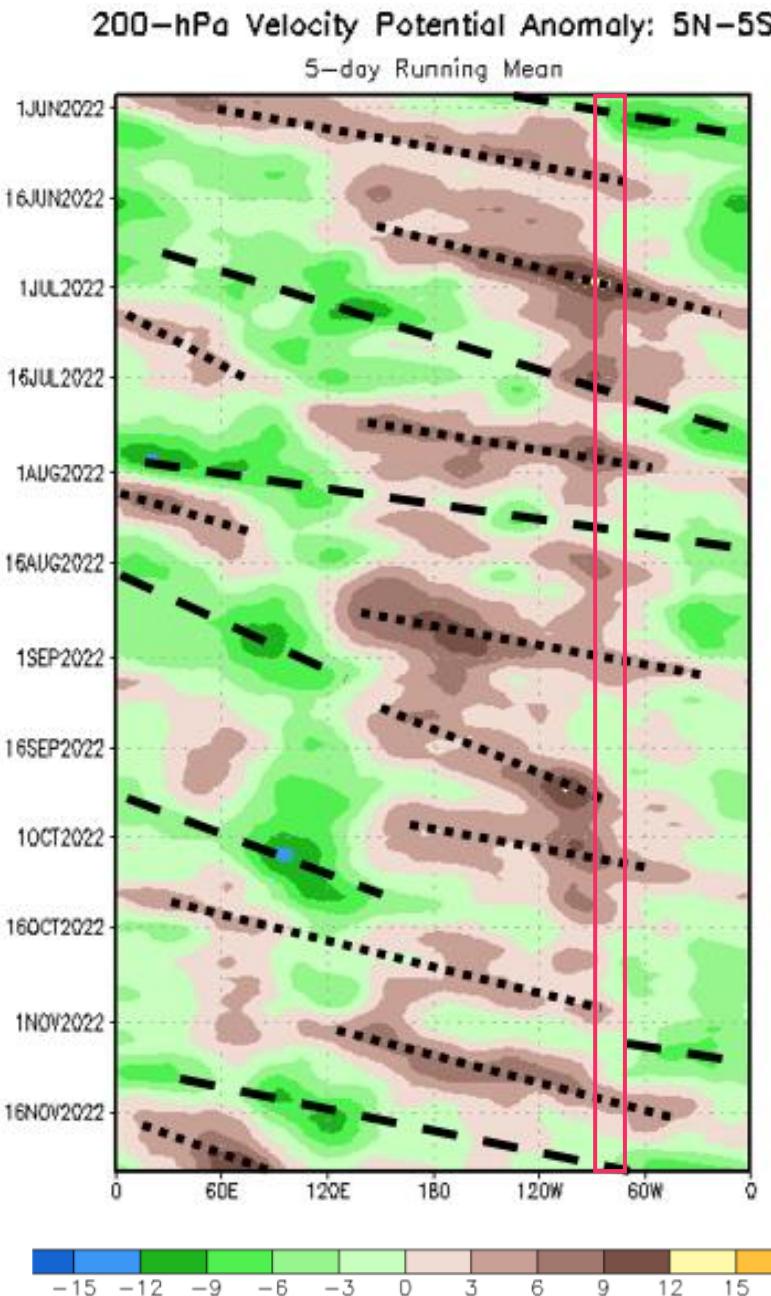
1. **SISTEMA CLIMÁTICO**

MJO | La Niña



ESCALA INTRAESTACIONAL MJO

Se han observado las fases
convectiva y **subsidente**.



Favorece
Convección

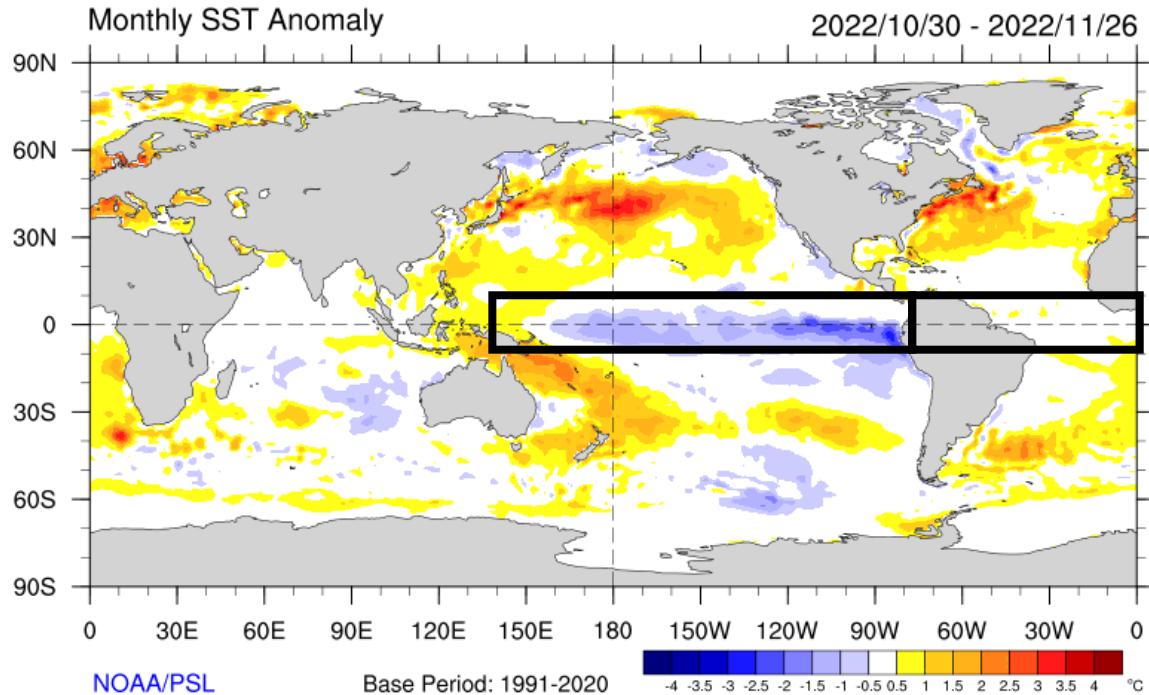


Inhibe
Convección

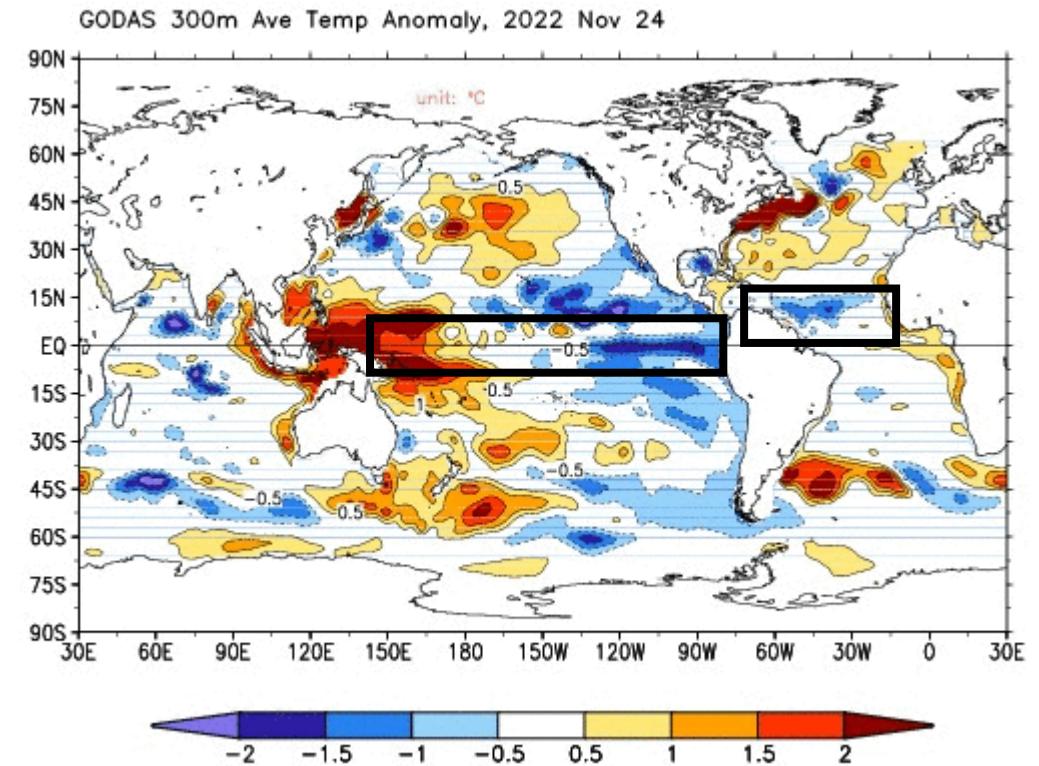
COMPORTAMIENTO OCEÁNICO

Comportamiento oceánico típico de La Niña: Núcleo de agua fría anómalo (cuenca ecuatorial) y extendido en aguas profundas (fortalecido durante el último mes).

CAMPO TÉRMICO SUPERFICIAL

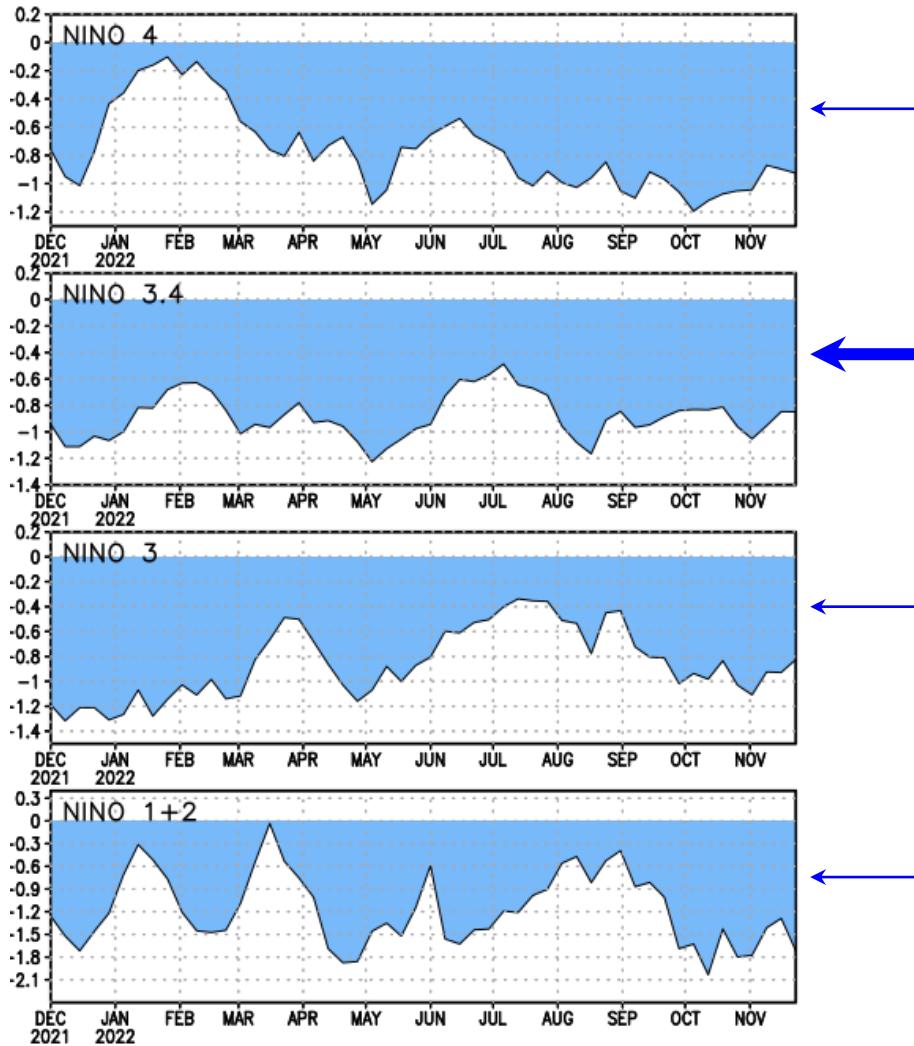


CAMPO TÉRMICO SUBSUPERFICIAL

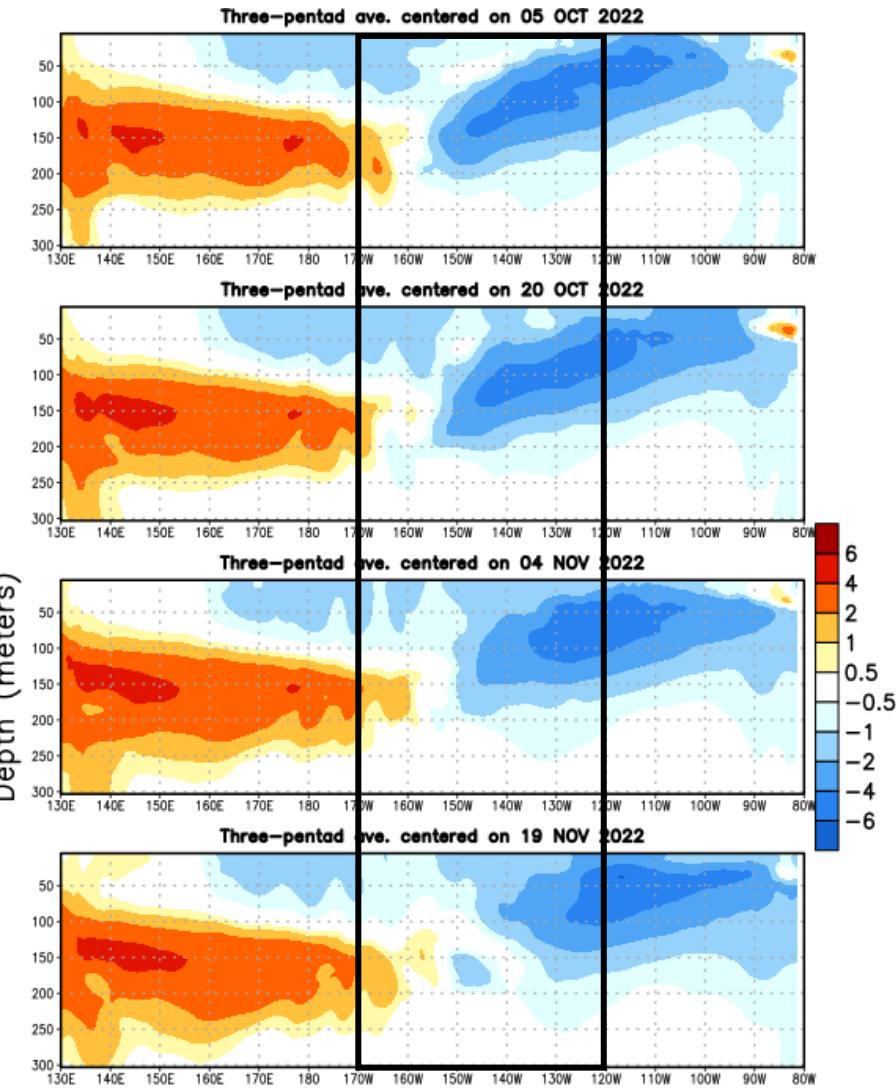


Región	Semana Anterior	Semana Actual
Niño 3.4	-0.8 °C	-0.8 °C

Anomalías de Temperatura Superficial del Mar



Anomalías de Temperatura Subsuperficial del Mar



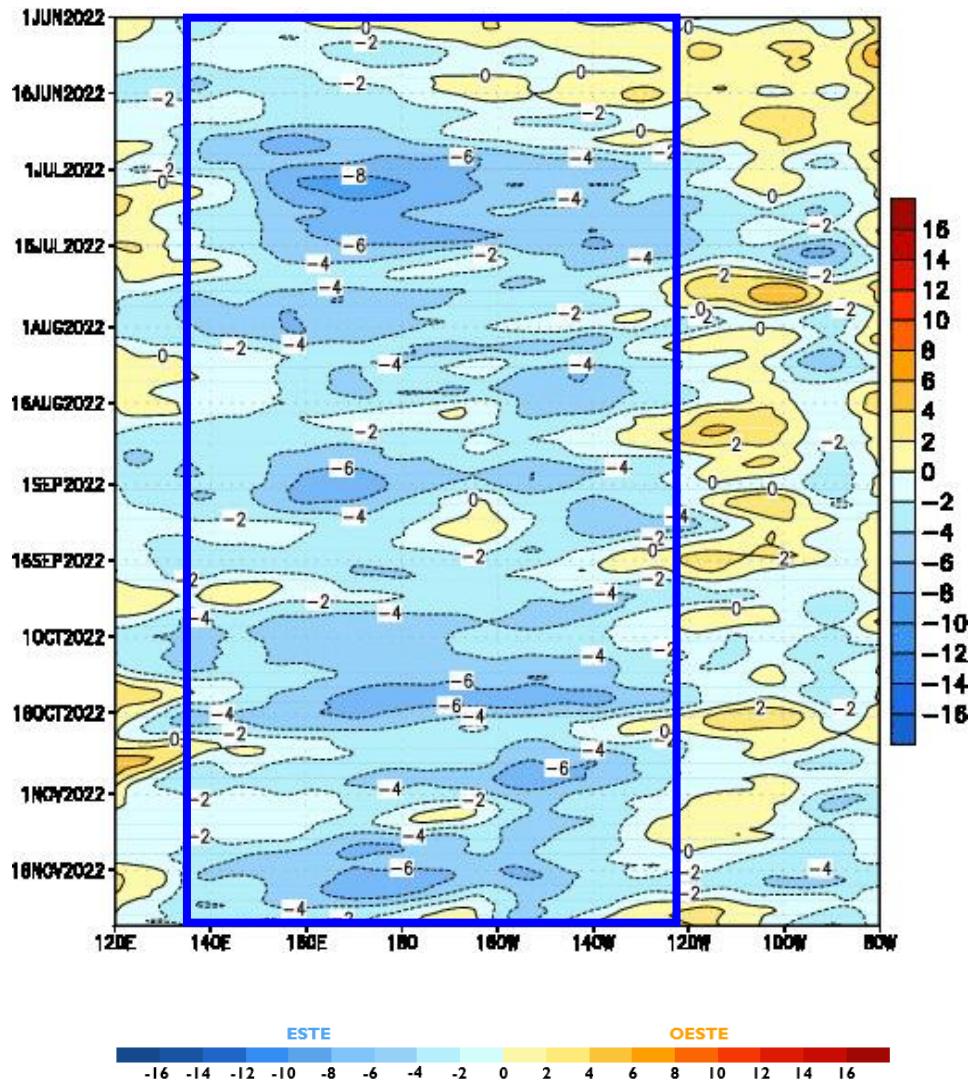
Australia

Suramérica

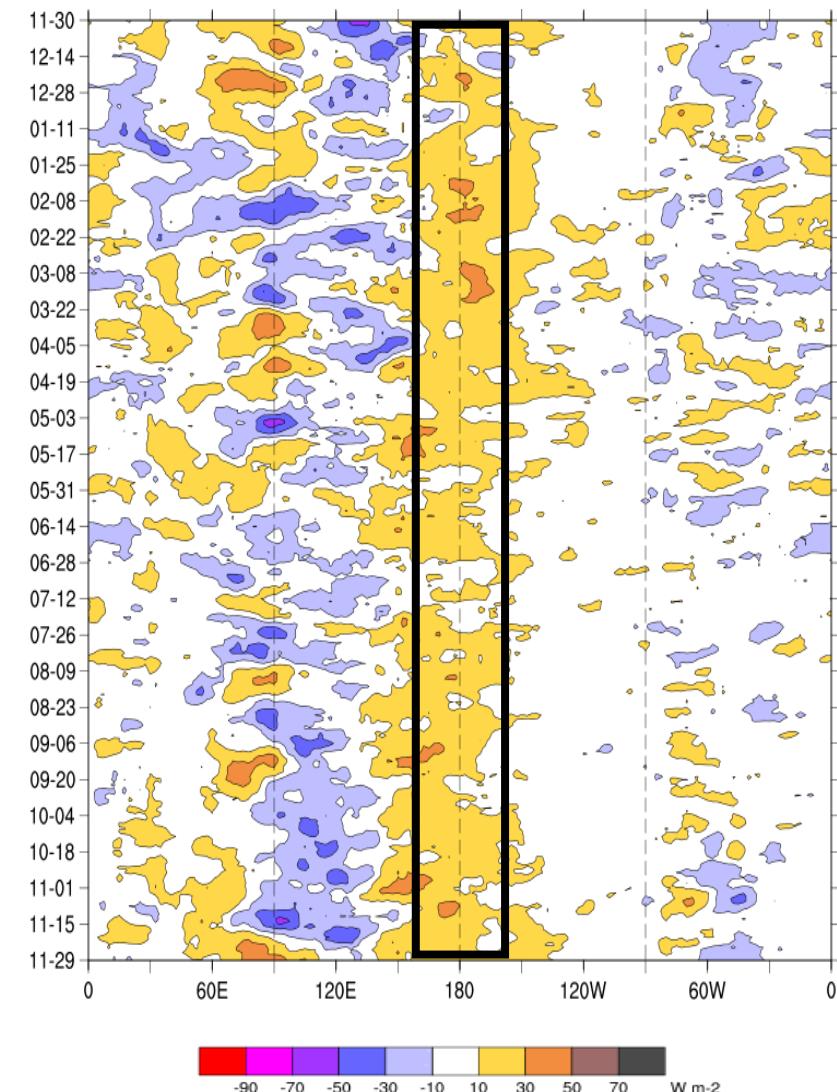
COMPORTAMIENTO ATMOSFÉRICO

Respuesta atmosférica típica de La Niña: alisios ligeramente fortalecidos (mayor parte del Pacífico) y convección suprimida.

ANOMALÍA DEL VIENTO EN SUPERFICIE



ANOMALÍA DE RADIACIÓN DE ONDA LARGA



INDICADORES DE EL NIÑO

MEIv2
Índice Multivariado del Ciclo El Niño - Oscilación del Sur.

Condición Actual (SO)
Niña_Acoplado: -1.7

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.

Interpretación

Valores ≥ 0.5 El Niño	Valores > -0.5 < 0.5 Neutral	Valores ≤ -0.5 La Niña
------------------------------------	---	-------------------------------------

ONI – ERSST.v5
Indicador El Niño.

Condición Actual (ASO)
Frío: -1.0

Basado en:
1. Temperatura Superficial del Mar.

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		

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			



El ambiente
es de todos

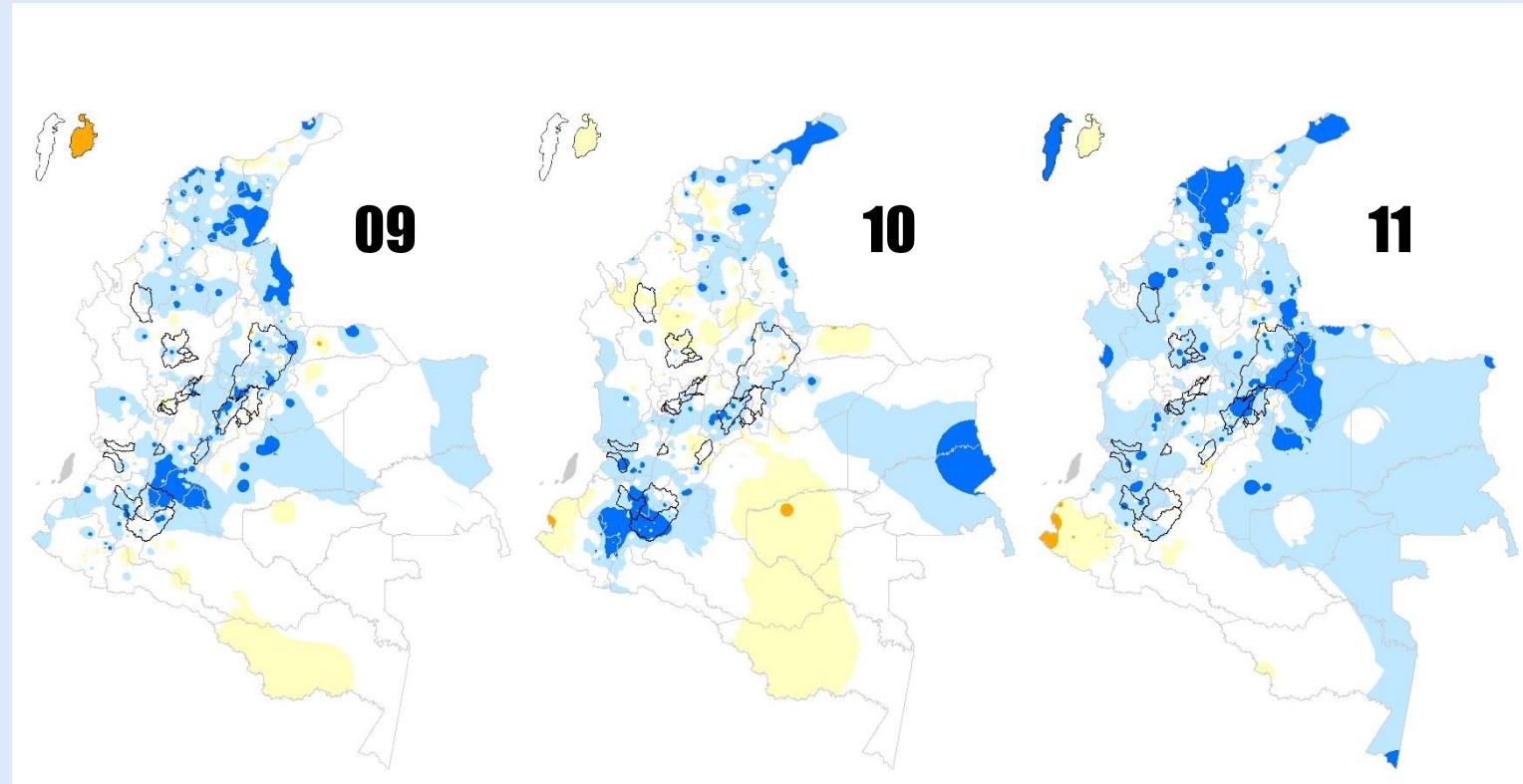
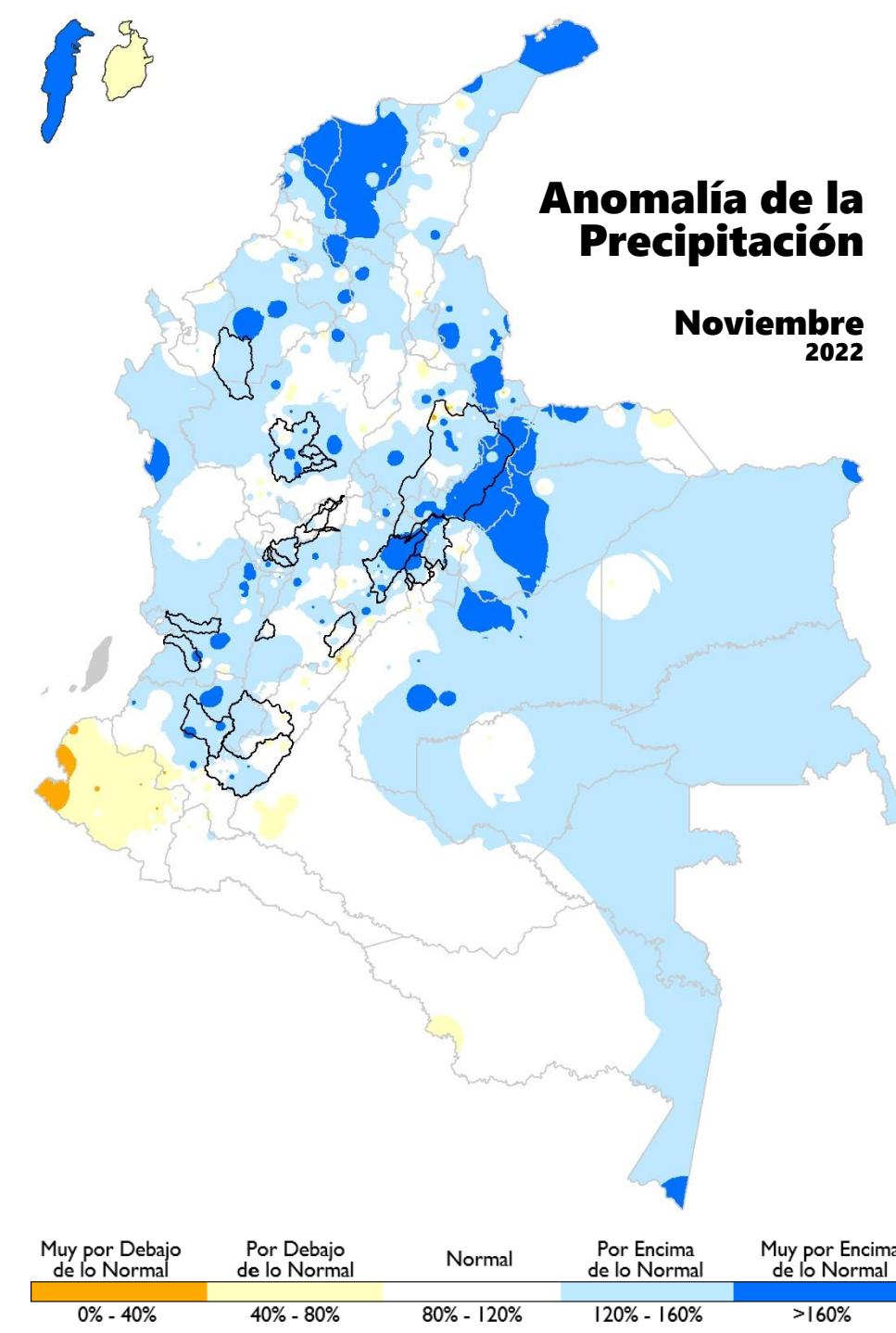
Minambiente



1. SEGUIMIENTO CLIMÁTICO

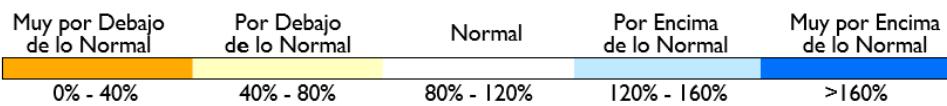
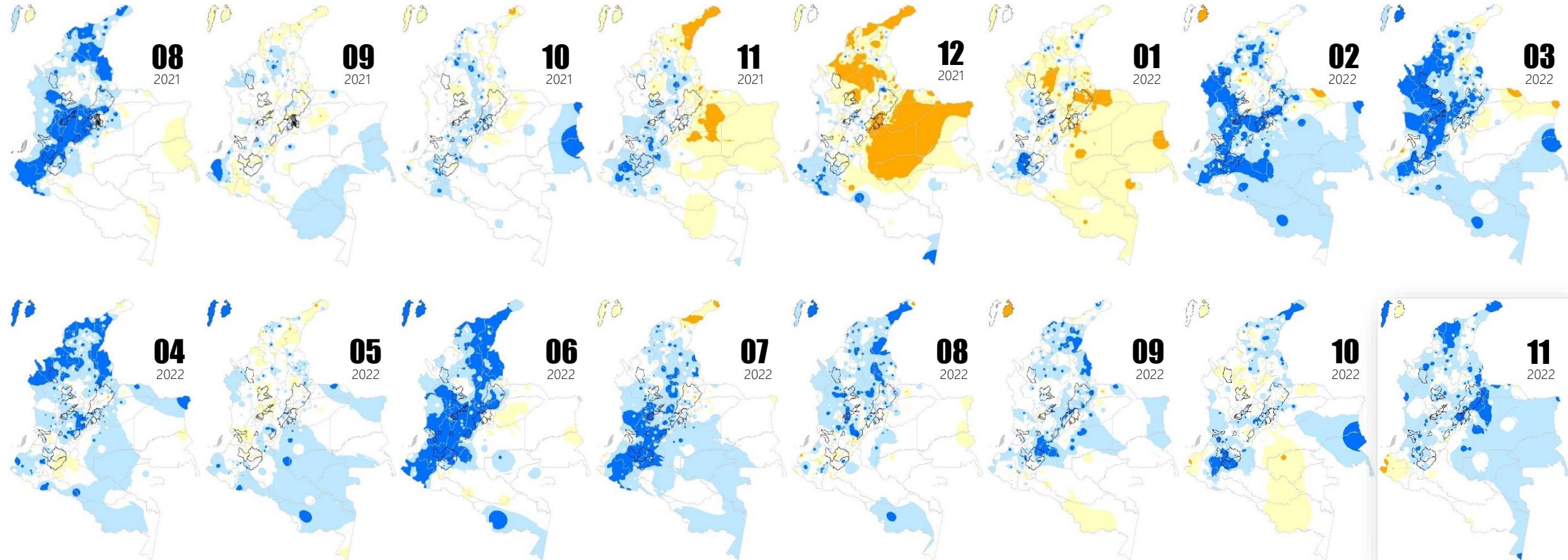
2021 | 2022





ANOMALÍA PORCENTUAL DE PRECIPITACIÓN

Meses con anomalía negativa en los umbrales de La Niña según el ONI.





El ambiente
es de todos

Minambiente

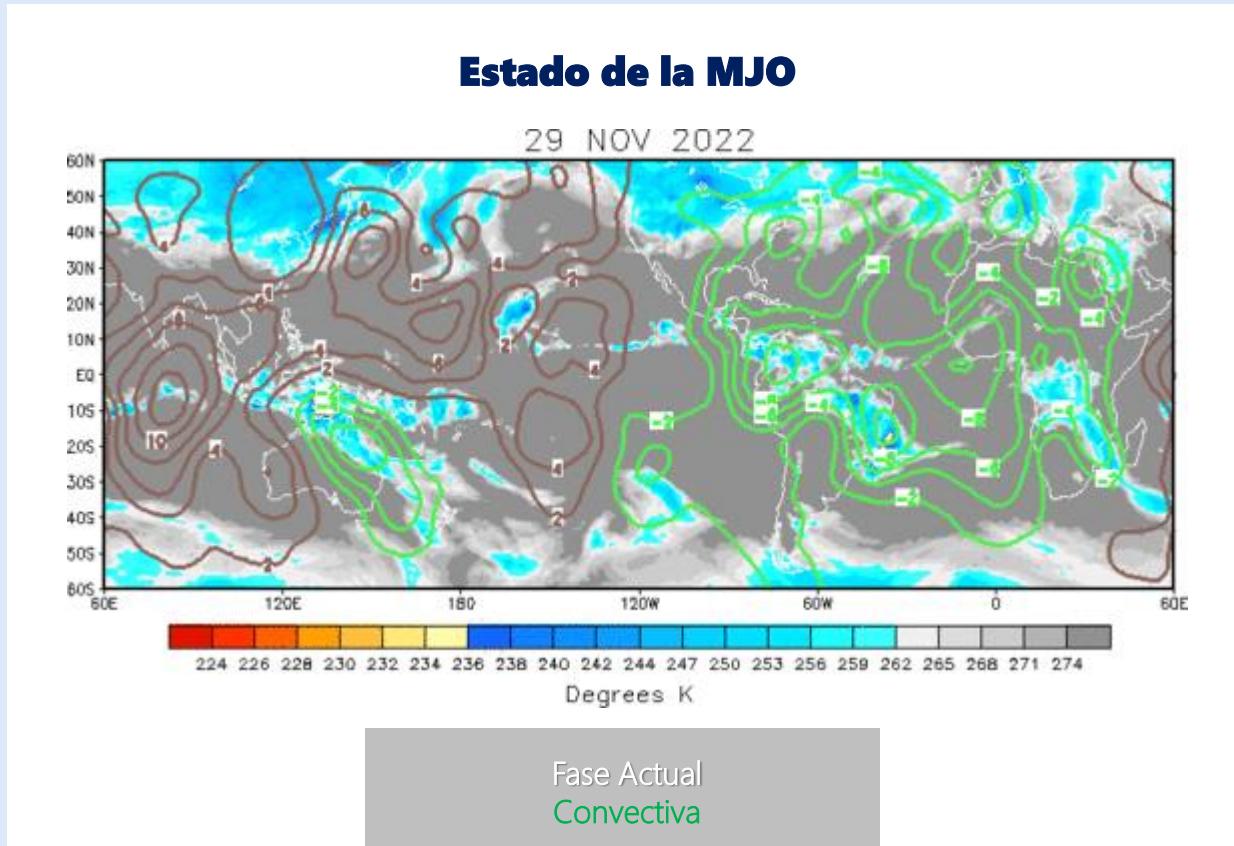


3. **PREDICCIÓN CLIMÁTICA**

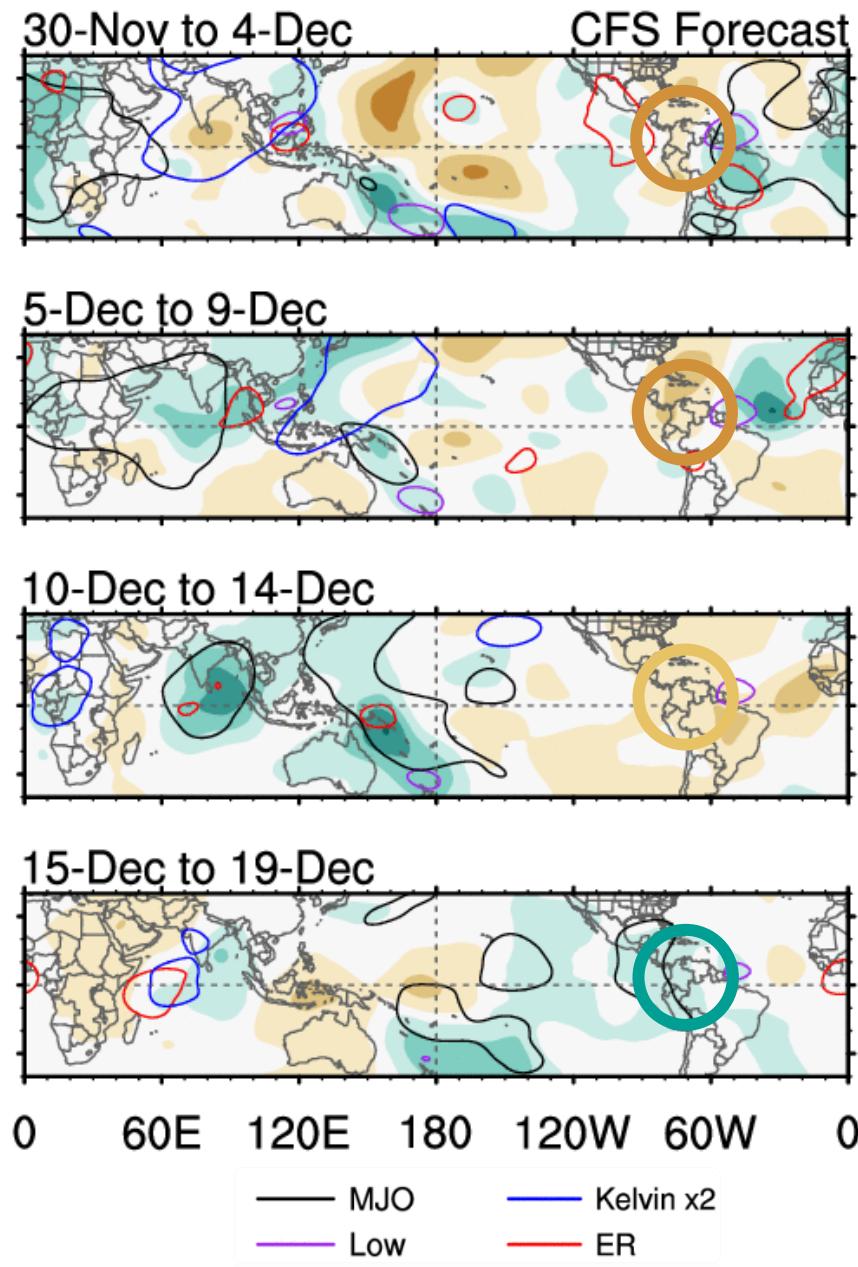
DIC | ENE | FEB

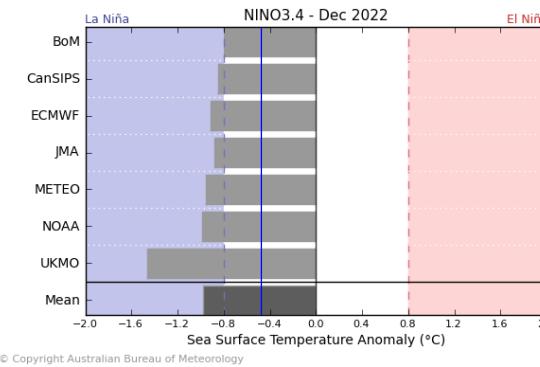
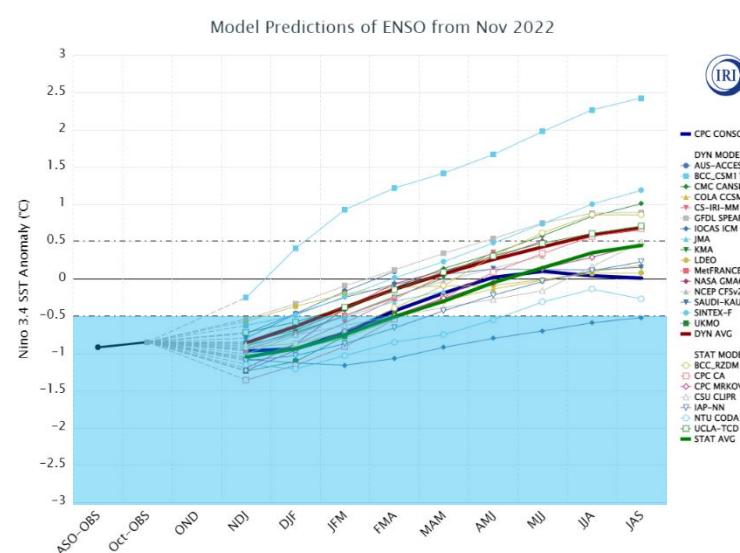
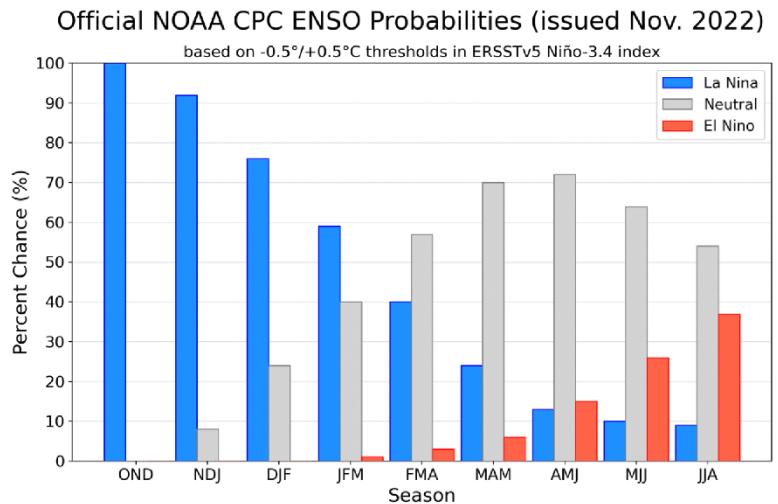


Intraestacional

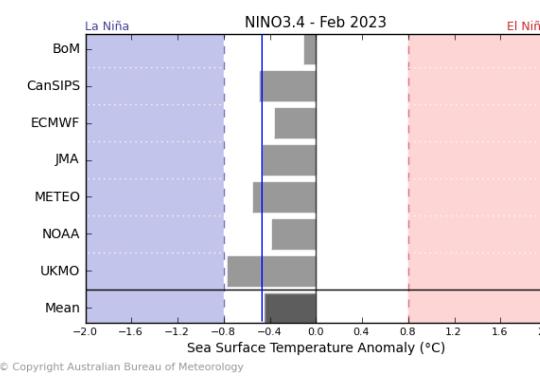


Ondas Ecuatoriales - Proyección

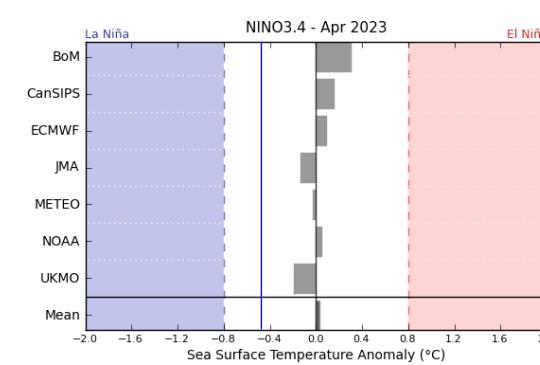




12/22
Niña



02/23
Neutral



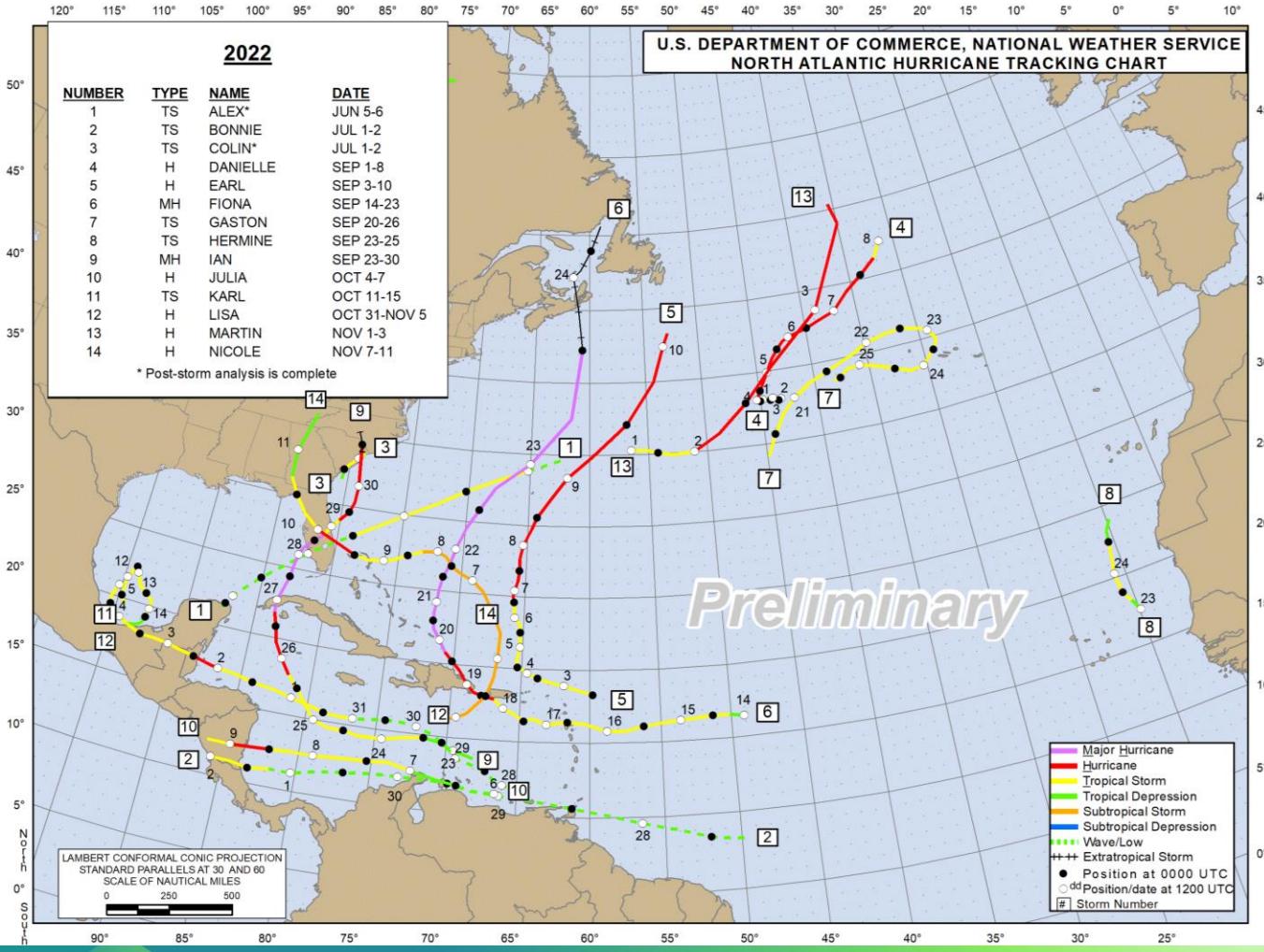
01/23
Neutral

2020

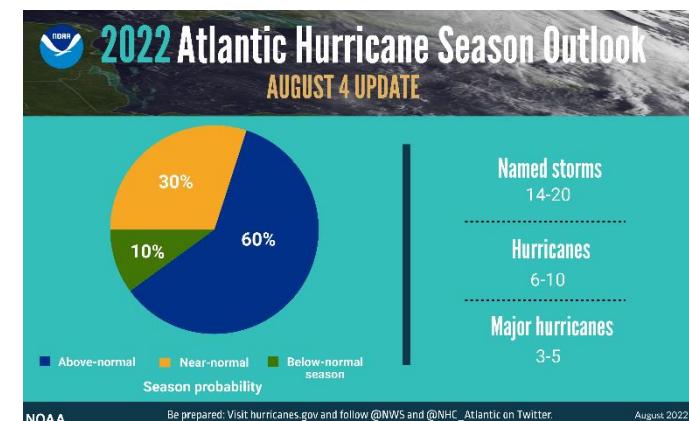
2021

2022

Temporada de Huracanes por encima de lo normal



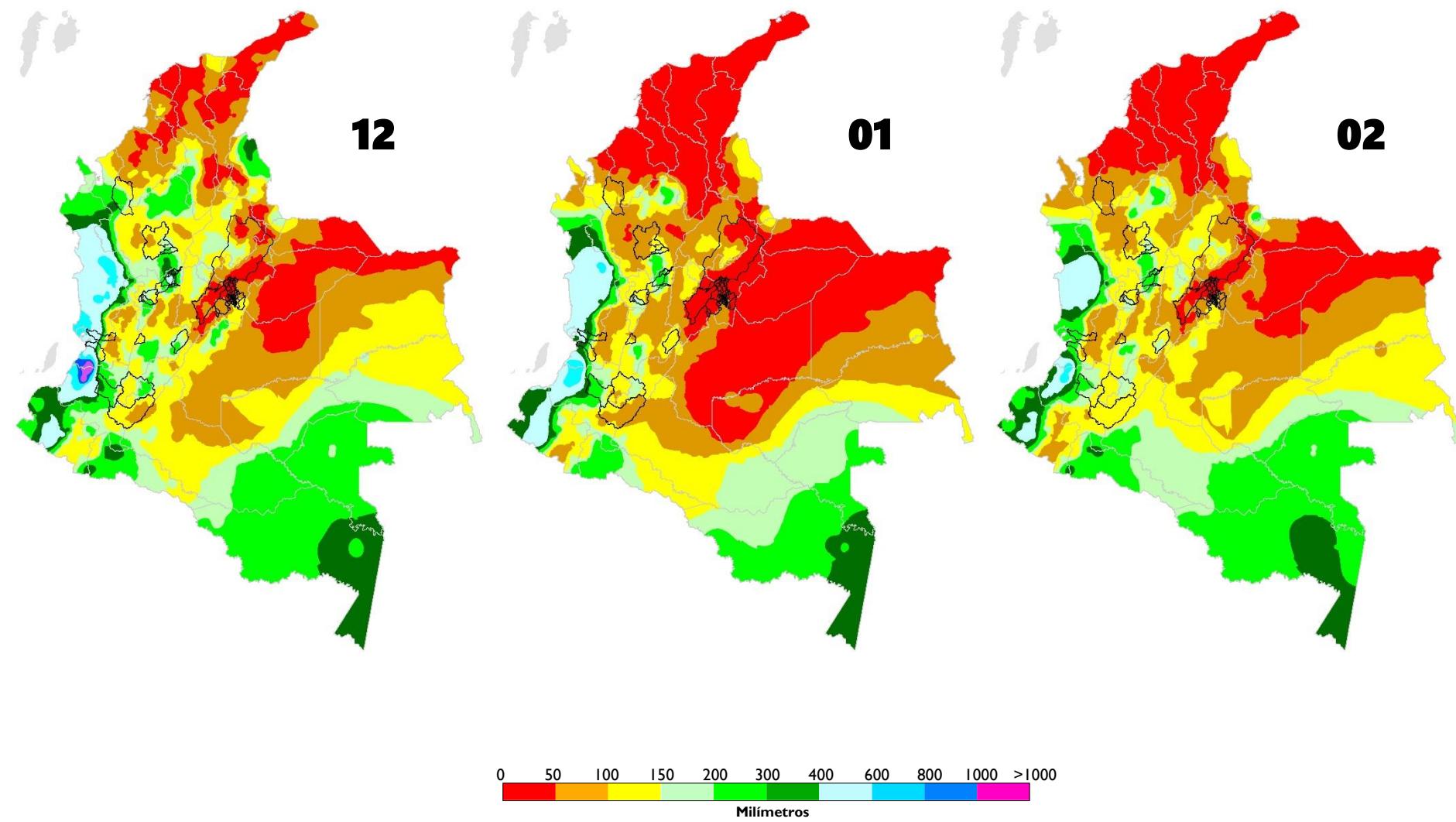
Strongest storm	
Name	Fiona ^[nb 1]
• Maximum winds	130 mph (215 km/h) (1-minute sustained)
• Lowest pressure	932 mbar (hPa; 27.52 inHg)
Seasonal statistics	
Total depressions	16
Total storms	14
Hurricanes	8
Major hurricanes (Cat. 3+)	2



CLIMATOLOGÍA

Precipitación

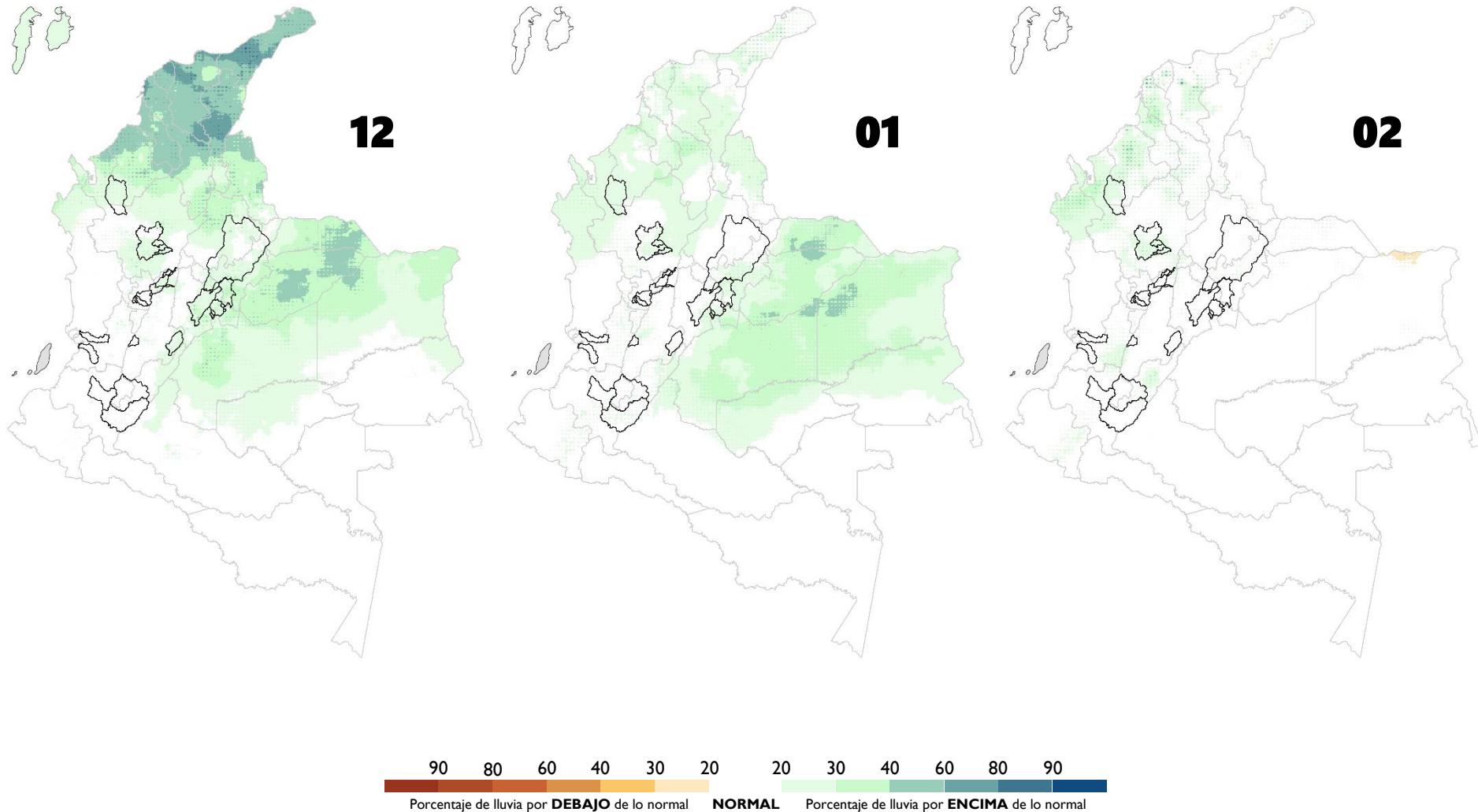
DIC - FEB



Predicción determinística

**ÍNDICE DE
PRECIPITACIÓN**

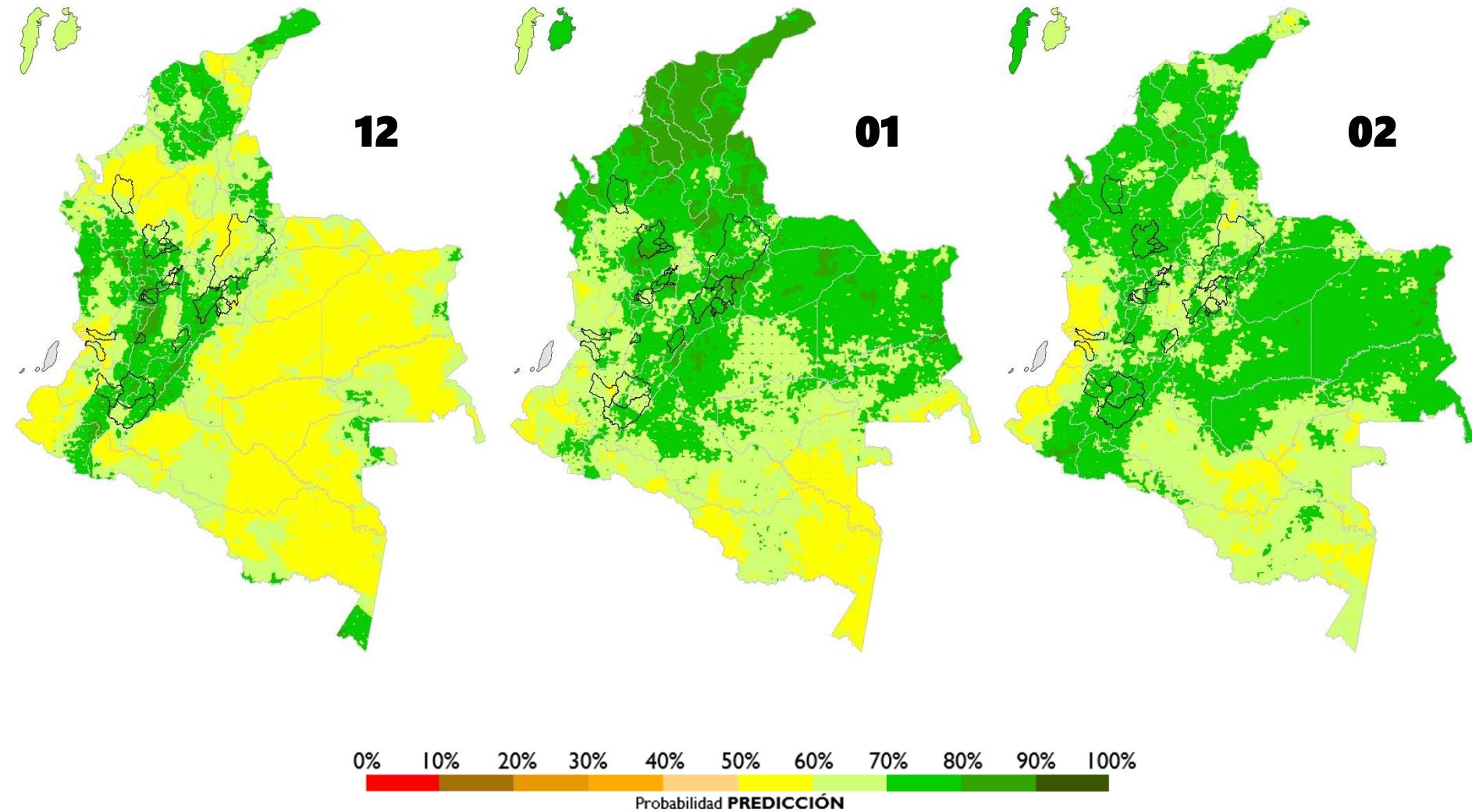
DIC 22 - FEB 23



Predicción

Probabilidad que se cumpla la predicción del índice de ppt.

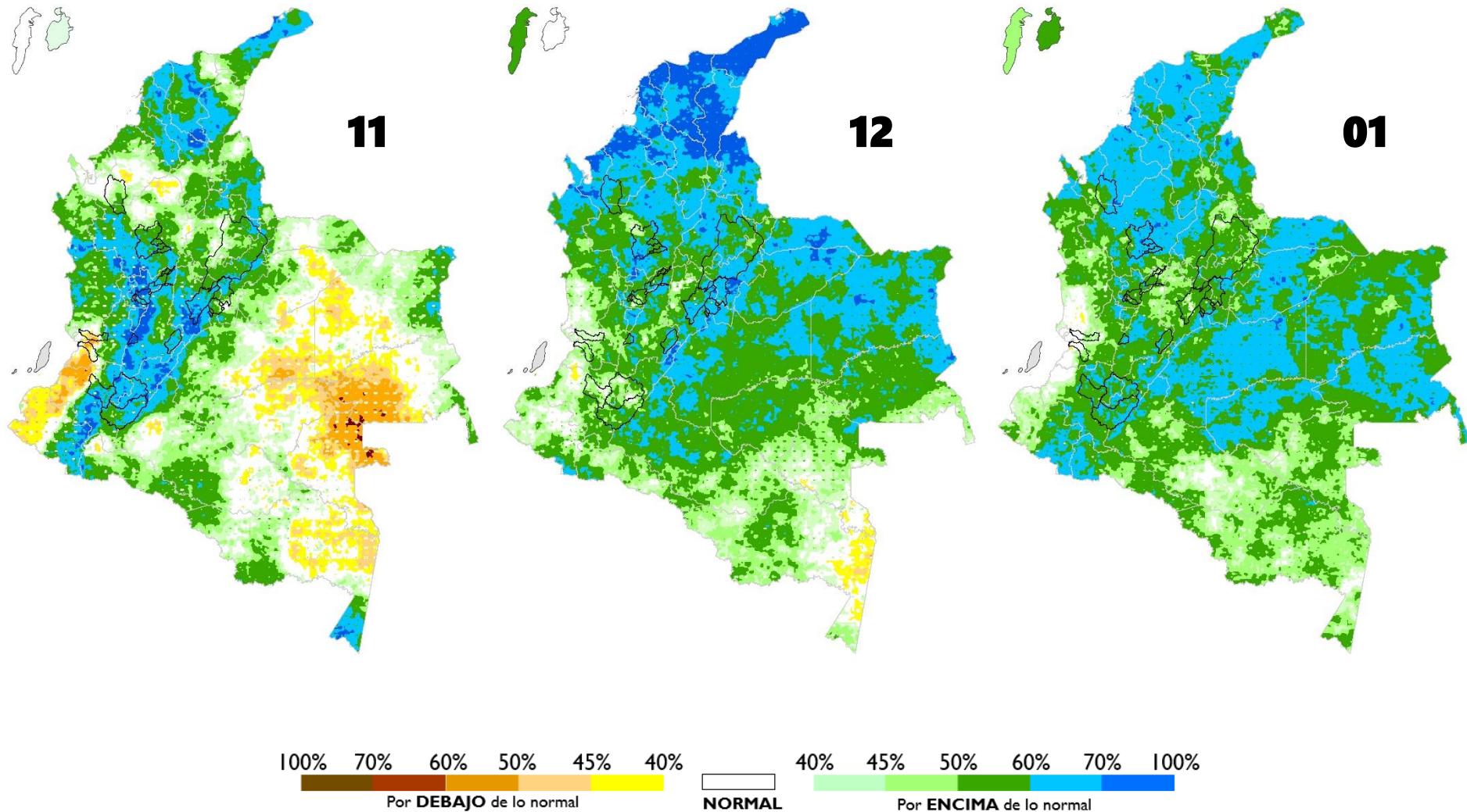
DIC 22 - FEB 23

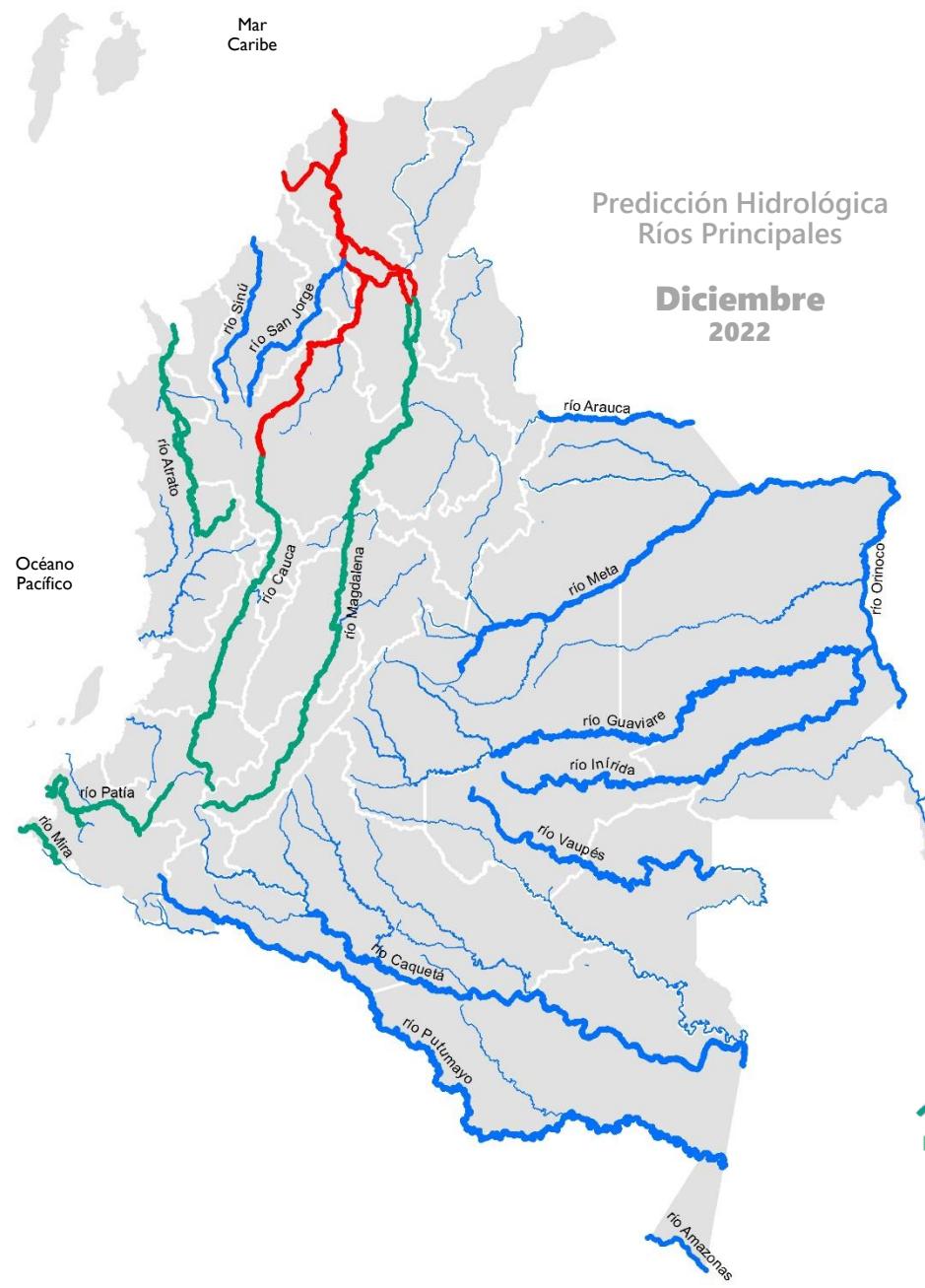


Predicción probabilística

Precipitación

DIC 22 - FEB 23



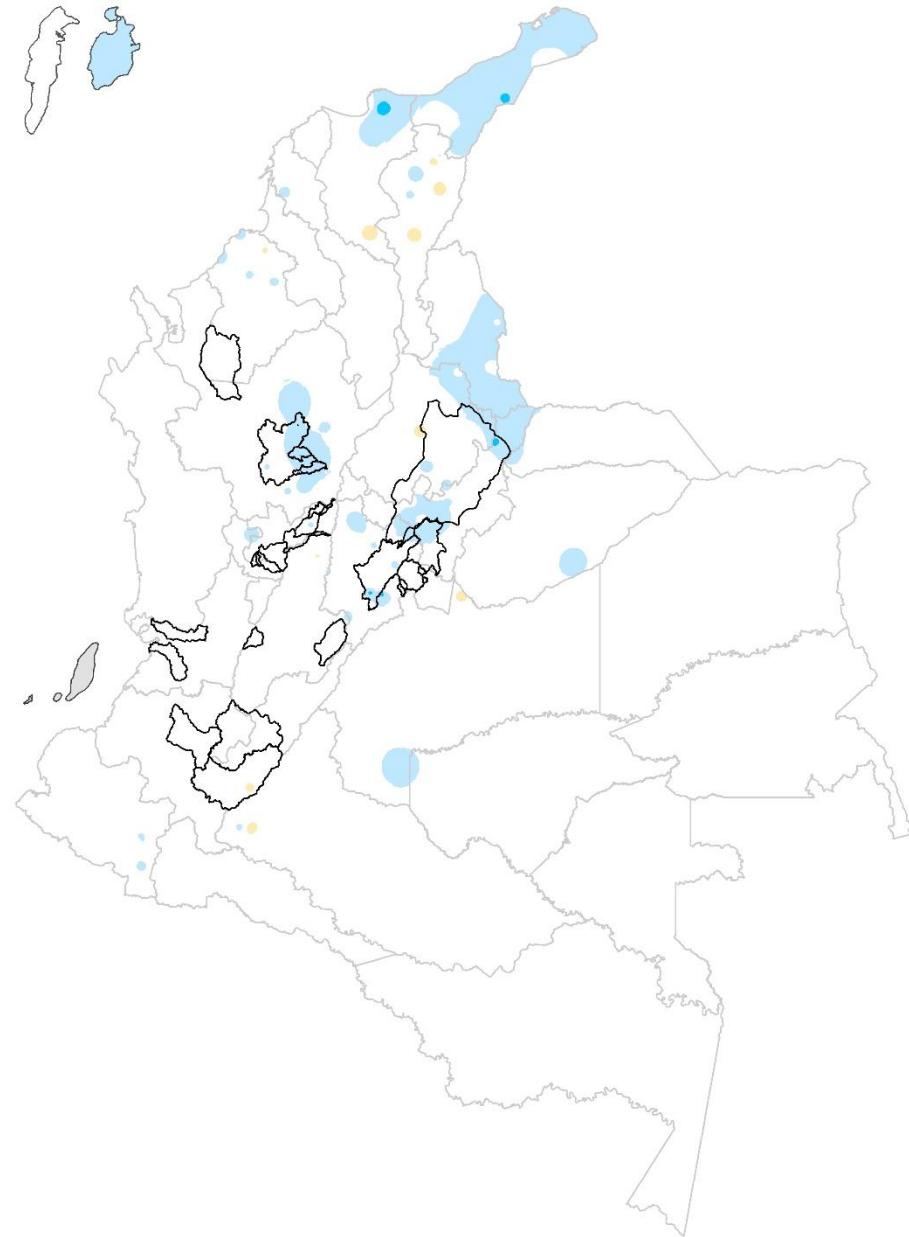


Muy Altos Altos Medios Bajos
NIVELES

**Predicción
Temperaturas Extremas**

Mínima | Máxima

**DIC
2022**



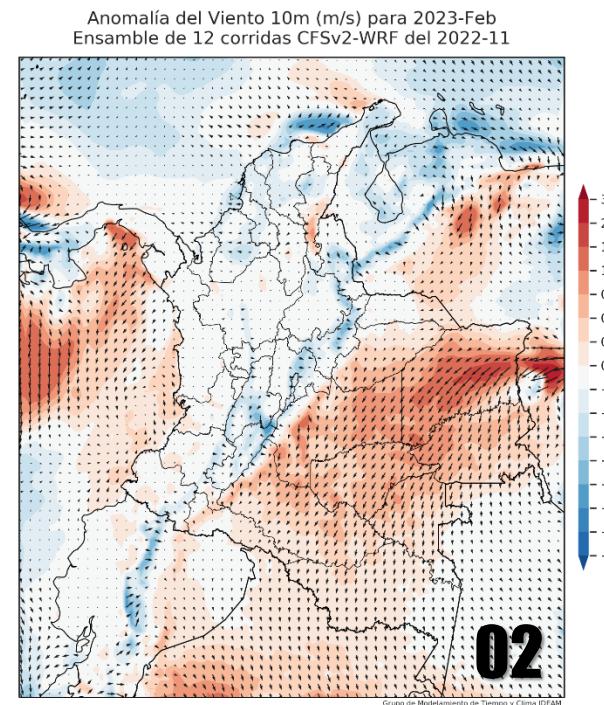
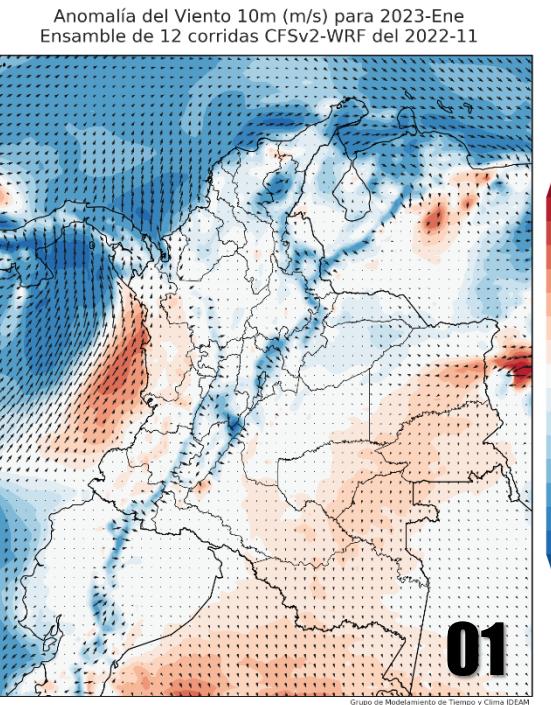
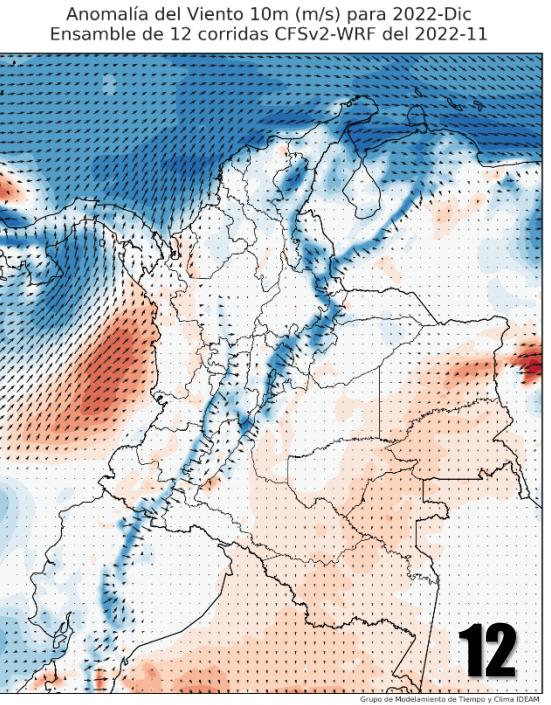
**DIC
2022**



Predicción viento

Velocidad

DIC 22 - FEB 23





El ambiente
es de todos

Minambiente



4. **ANÁLOGOS**

ONlv5 | MElv2



MEIv2

Ultimo valor SO = **-1.7**

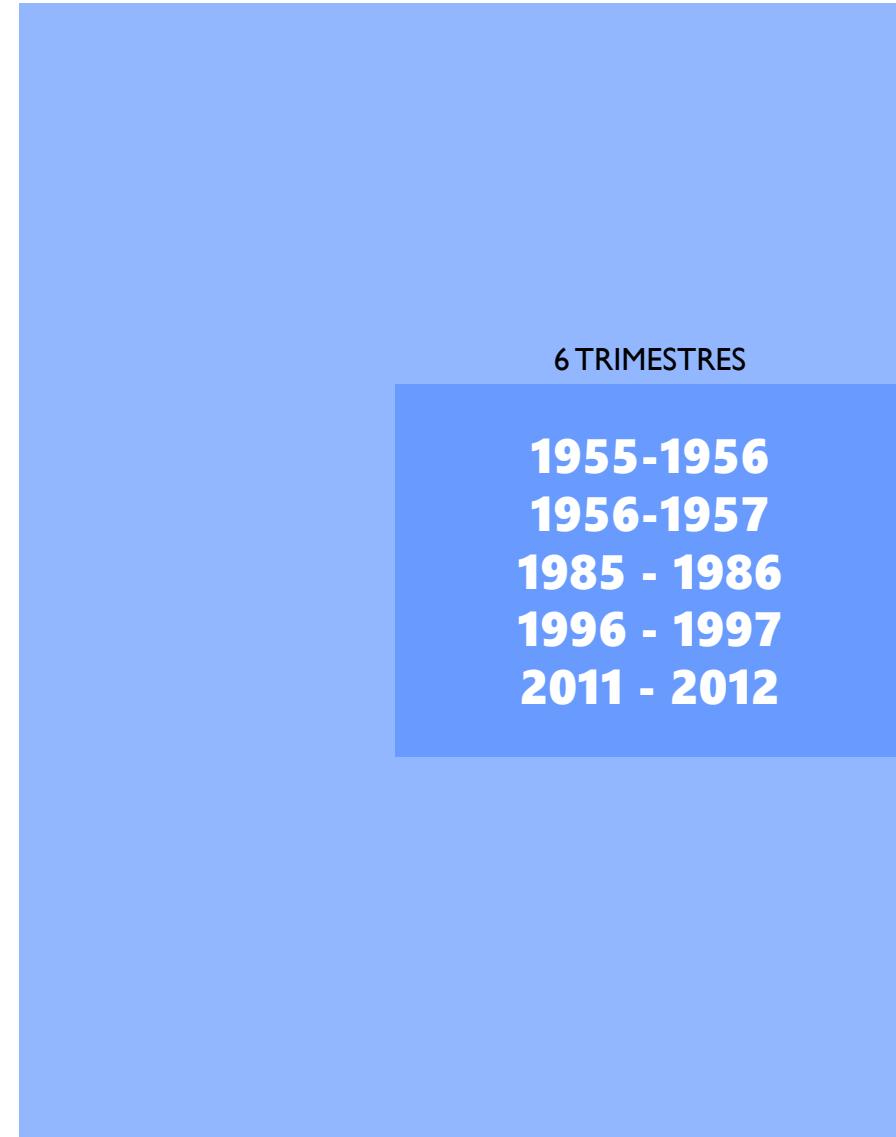


ONIv5

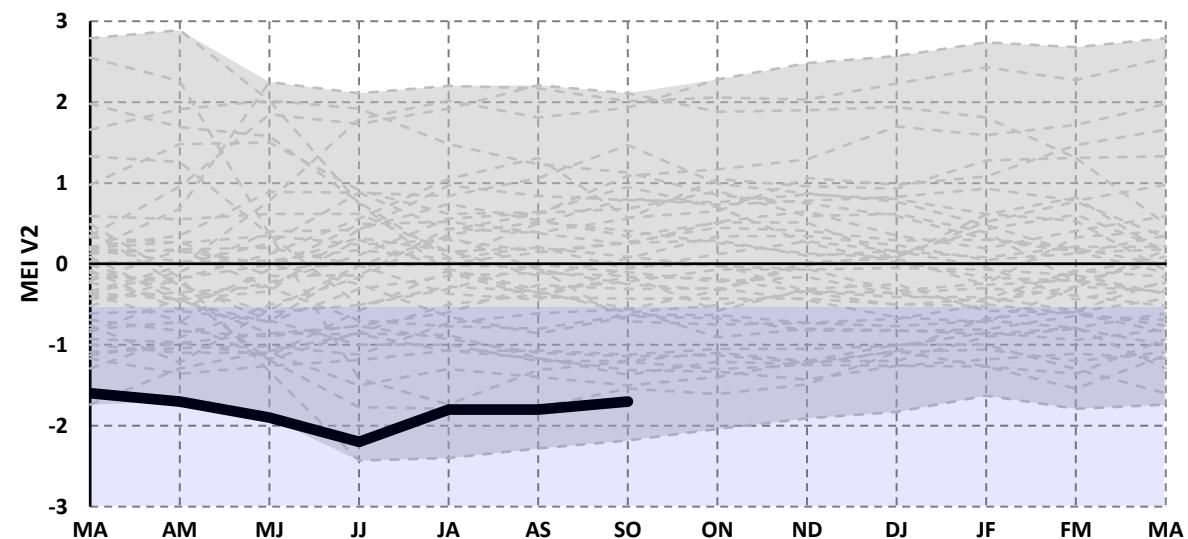
Ultimo valor ASO = **-1.0**

6 TRIMESTRES

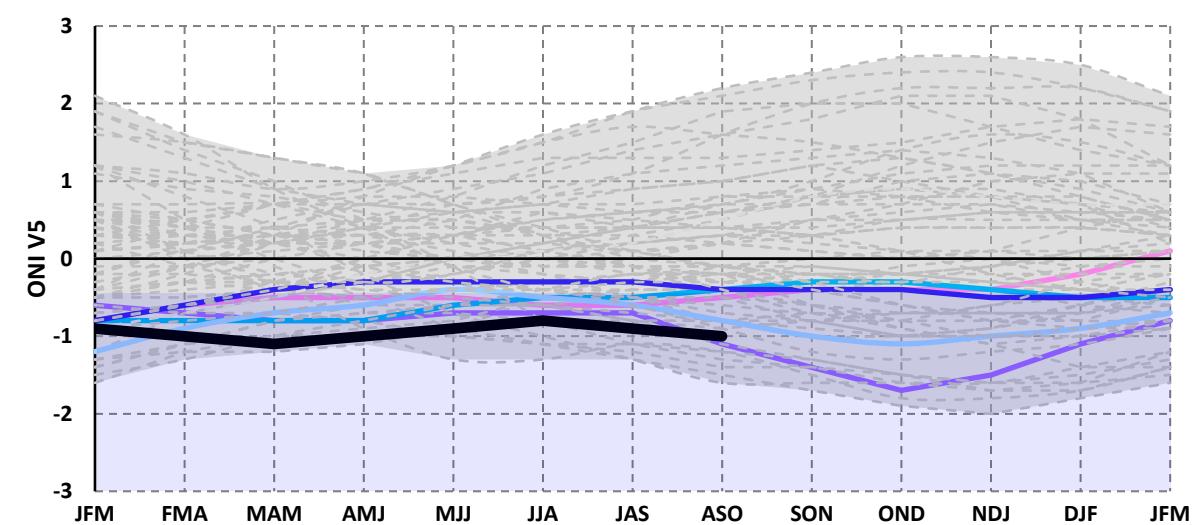
**1955-1956
1956-1957
1985 - 1986
1996 - 1997
2011 - 2012**



MEI_v2



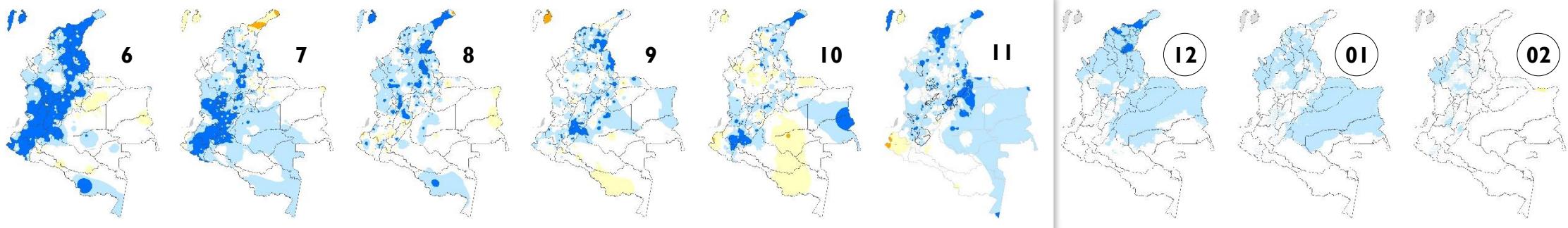
ONI_v5



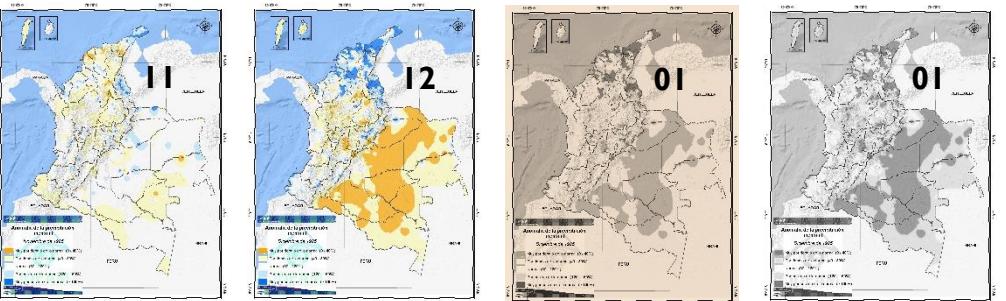
ONIv5

Comportamiento oceánico similar

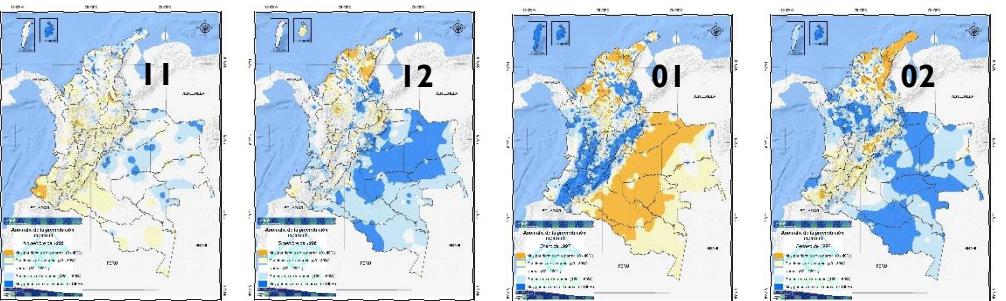
2022



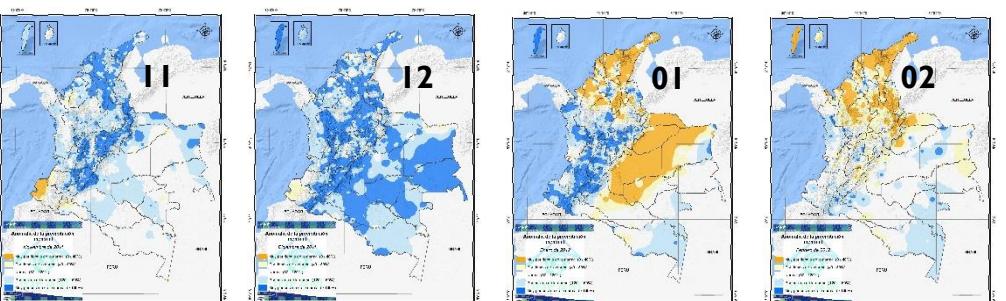
1985 - 1986



1996 - 1997



2011 - 2012



Muy por Encima de lo Normal
Por Encima de lo Normal
Normal
Por Debajo de lo Normal
Muy por Debajo de lo Normal

>160%
120% - 160%
80% - 120%
40% - 80%
0% - 40%



El ambiente
es de todos

Minambiente



5. CONCLUSIÓN

FENÓMENO LA NIÑA

AGO21 – OCT22

El comportamiento climático sobre el territorio nacional será modulado en mayor medida por las perturbaciones de la escala intraestacional, la evolución del Fenómeno La Niña y la incidencia de la activa temporada de huracanes.



LLUVIAS

**Excesos destacados
durante
DICIEMBRE/22 y
ENERO/23.**



El ambiente
es de todos

Minambiente



GRACIAS



ideamcolombia

