



11 | 01 | 24 CNO 729

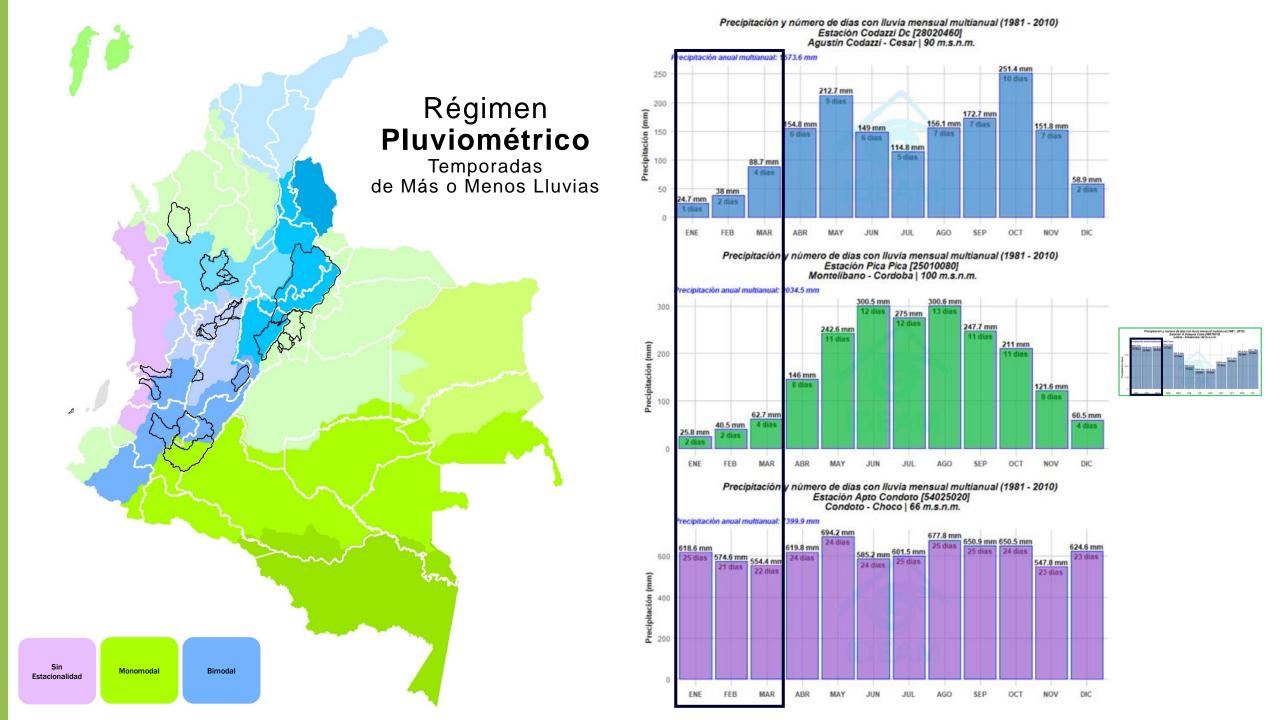
Seguimiento y Predicción Climática





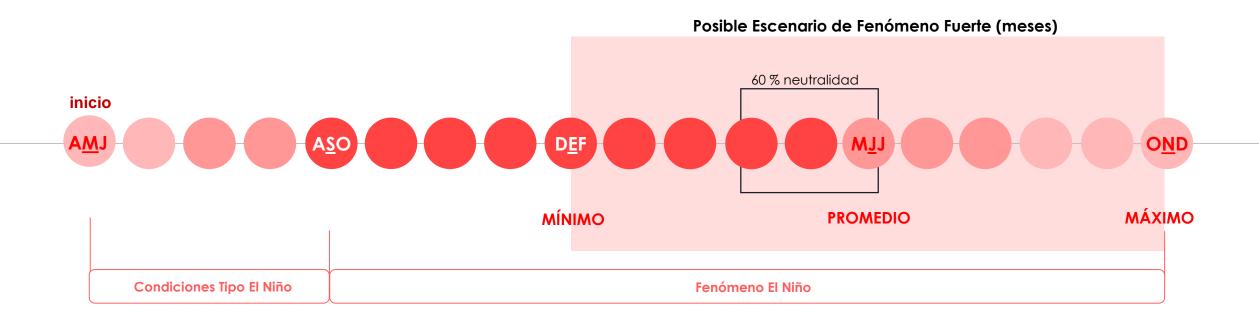
Variaciones del clima nacional



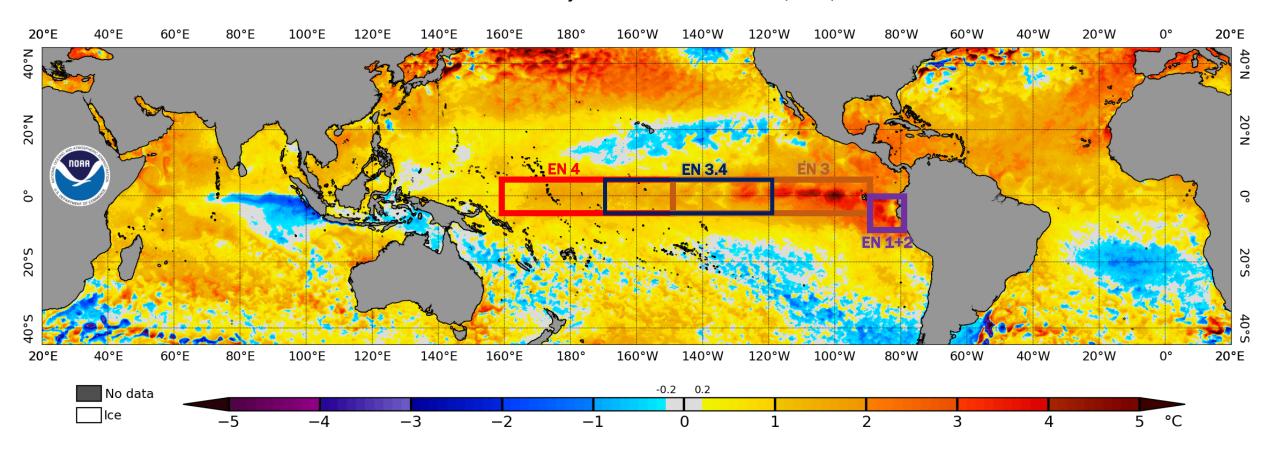




Con base en el ONI - Preliminar



NOAA Coral Reef Watch Daily 5km SST Anomalies (v3.1) 11 Oct 2023



COMUNICADO OFICIAL ENFEN N°21-2023

29 de diciembre de 2023

Estado del sistema de alerta: Alerta de El Niño costero¹

RESUMEN EJECUTIVO



Se espera que El Niño costero (región Niño 1+2) continúe hasta inicios de otoño de 2024, como consecuencia de la evolución de El Niño en el Pacífico central y a la variabilidad de las condiciones climáticas regionales. En la región Niño 1+2 es más probable que para el siguiente verano, en promedio, la magnitud de El Niño costero sea moderada (37 %), seguida de débil (33 %).



En el Pacífico central (región Niño 3.4) se espera que El Niño continúe hasta abril de 2024, siendo las magnitudes más probables para el verano, cálida fuerte (47%) y moderada (40%).



Se mantiene el pronóstico estacional vigente enero-marzo 2024. Persistirían temperaturas cálidas del aire a lo largo de la costa norte y centro. Es más probable que las lluvias en la costa norte y sierra norte registren valores entre normal y sobre lo normal, principalmente en enero; sin embargo, no se descartan días lluviosos en estos sectores como parte de su estacionalidad.



Para el verano de 2024, bajo el escenario de El Niño, se prevé caudales de normal a sobre lo normal en los ríos de la zona noroccidental del país, con la posible ocurrencia de crecidas. En la zona centro-occidental, las condiciones hidrológicas serían en promedio normales, sin descartar eventos de crecidas repentinas que podrían afectar las actividades en los ríos y zonas aledañas, además de posibles activaciones de quebradas. Se prevé que los caudales de la región hidrográfica del Pacífico sur y Titicaca presenten valores principalmente por debajo de lo normal.



En cuanto a los recursos pesqueros, la caballa incrementaría su actividad reproductiva de acuerdo a su patrón histórico; en cuanto al perico, mantendría su disponibilidad frente a la costa peruana. Se espera que la merluza mantenga su disponibilidad a la pesquería industrial en los mismos niveles que en la primera quincena de diciembre. Asimismo, el calamar gigante o pota mantendría su disponibilidad a la pesquería, especialmente frente a la costa norte.



Se recomienda a los tomadores de decisiones tener en cuenta los posibles escenarios de riesgo, de acuerdo con el pronóstico estacional vigente y las proyecciones para el verano de 2024, con la finalidad que se adopten las acciones que correspondan para la reducción del riesgo y la preparación para la respuesta.

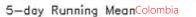


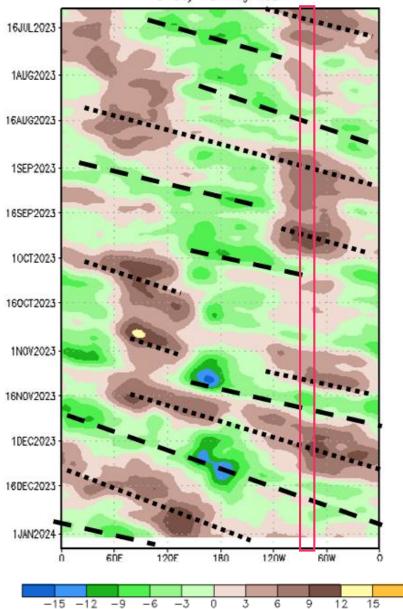
1. SISTEMA CLIMÁTICO MJO | ENOS

MJO Intraestacional

Diciembre
Tránsito de las fases <u>subsidente</u>
<u>y convectiva</u>.

200-hPa Velocity Potential Anomaly: 5N-55







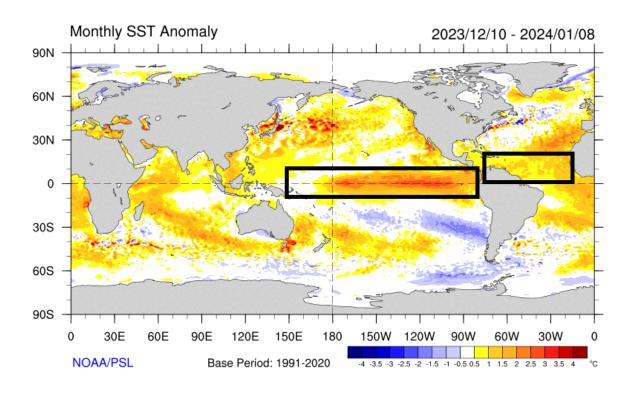
Favorece Convección



Inhibe Convección

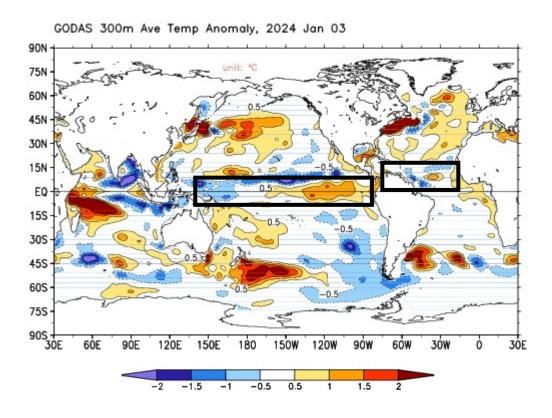
COMPORTAMIENTO OCEÁNICO

CAMPO TÉRMICO SUPERFICIAL

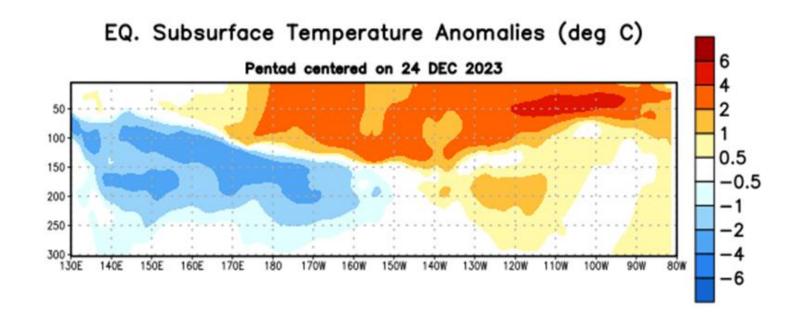


Región	Semana Anterior	Semana Actual
Niño 3.4	2.0 °C	1.9 °C

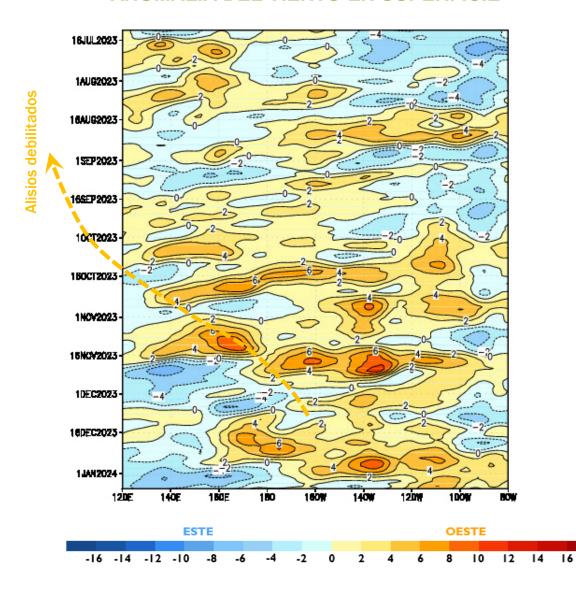
CAMPO TÉRMICO SUBSUPERFICIAL



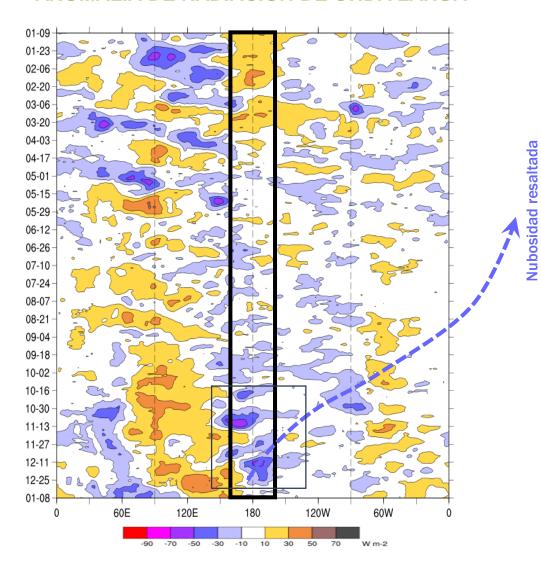




ANOMALÍA DEL VIENTO EN SUPERFICIE



ANOMALÍA DE RADIACIÓN DE ONDA LARGA



INDICADORES DEL CICLO ENOS

MElv2 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 ON: 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 SON: Niño (Fuerte)

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	8.0	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	-0.9	-0.7	-0.4	-0.1	0.4	0.4	0.5	0.6	0.4	8.0	

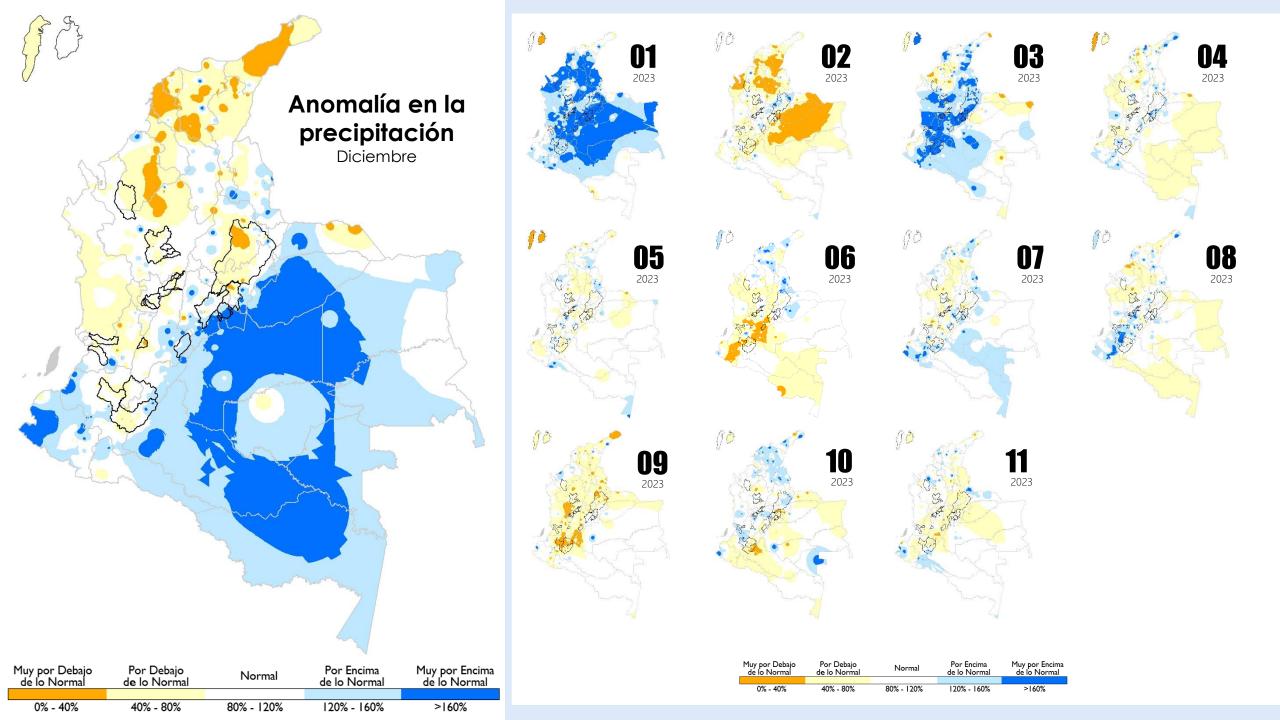
Tabla No. 2

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

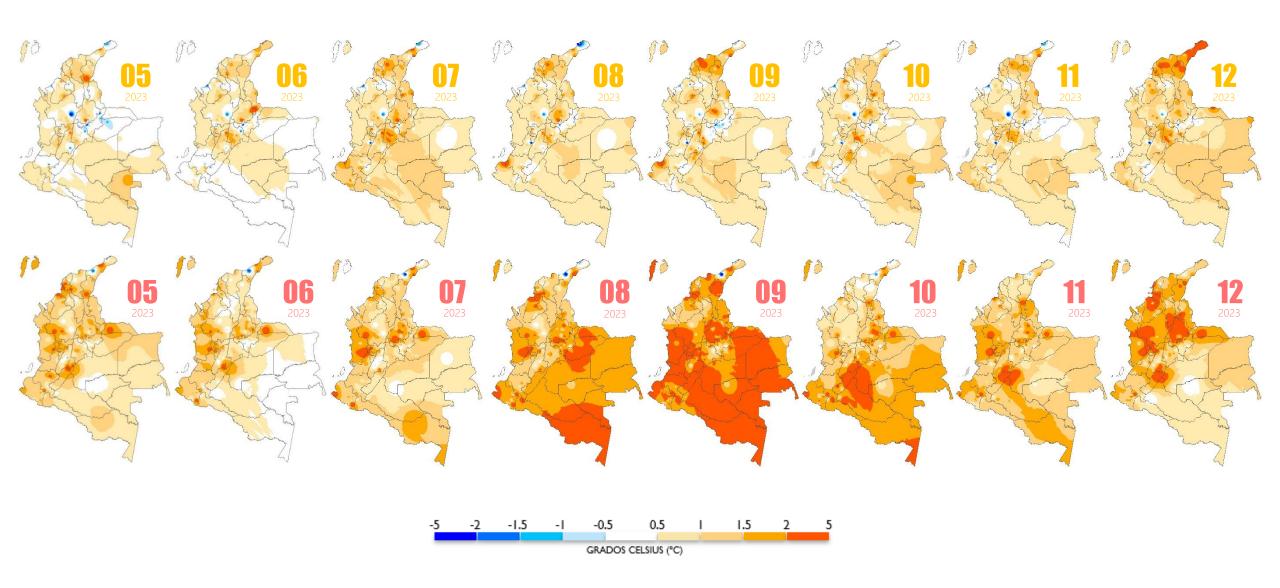
	DEF	EFM	FMA	MAM	AMJ	MJJ	JJA	JAS	ASO	SON	OND	NDE
2010	1.5	1.3	0.9	0.4	-0.1	-0.6	-1.0	-1.4	-1.6	-1.7	-1.7	-1.6
2011	-1.4	-1.1	-0.8	-0.6	-0.5	-0.4	-0.5	-0.7	-0.9	-1.1	-1.1	-1.0
2012	-0.8	-0.6	-0.5	-0.4	-0.2	0.1	0.3	0.3	0.3	0.2	0.0	-0.2
2013	-0.4	-0.3	-0.2	-0.2	-0.3	-0.3	-0.4	-0.4	-0.3	-0.2	-0.2	-0.3
2014	-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	8.0	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	8.0
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	8.0	1.1	1.3	1.6	1.8	1.9	



2. SEGUIMIENTO CLIMÁTICO



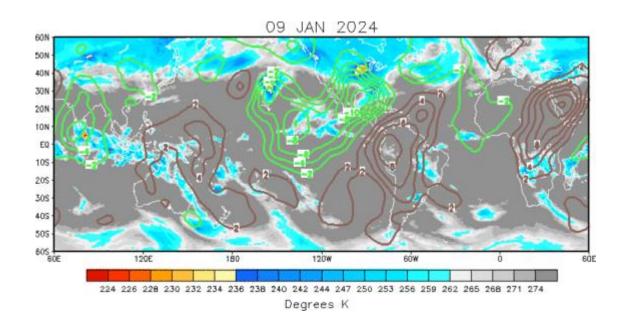
Anomalía de las temperaturas extremas mínimas y máximas





3. PREDICCIÓN CLIMÁTICA ENE | FEB | MAR

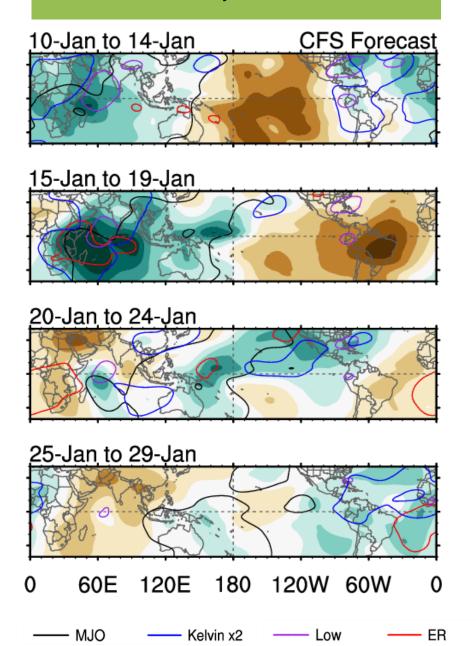
MJO+



Fase Actual Subsidente

14 19 24 29

ONDAS ECUATORIALES Proyección



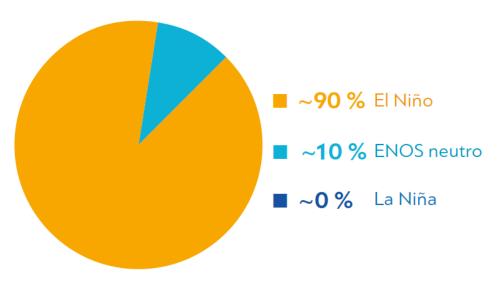
+ nubes

- nubes

OMM

PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DEL ENOS

DE NOVIEMBRE DE 2023 A ENERO DE 2024



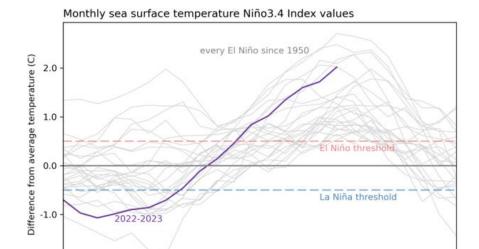
CPC - NOAA

ADVERTENCIA DE EL NIÑO

Se anticipa que continúe El Niño durante LA PRIMAVERA del hemisferio norte (con una probabilidad mayor a 62% hasta abr – jun/2024).

> 55% Niño Fuerte

NOAA



Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued Dec. 2023)

May

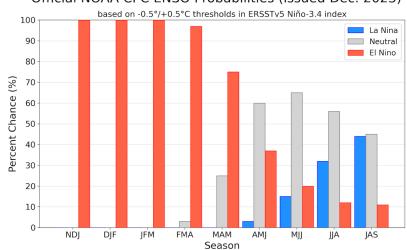
Jan24

May

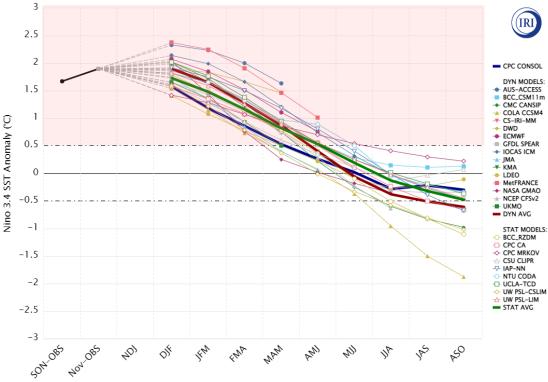
Jan23

-2.0

Sep



Model Predictions of ENSO from Dec 2023

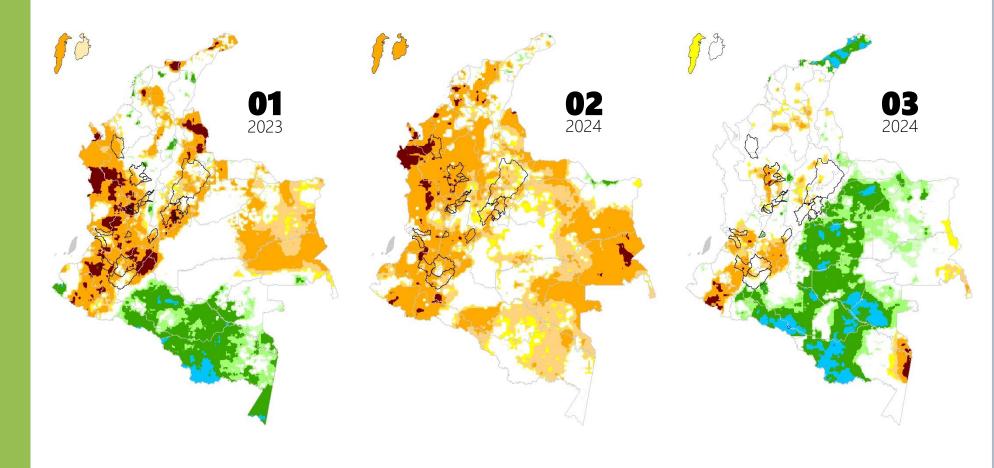


Highcharts.com

Predicción probabilística

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

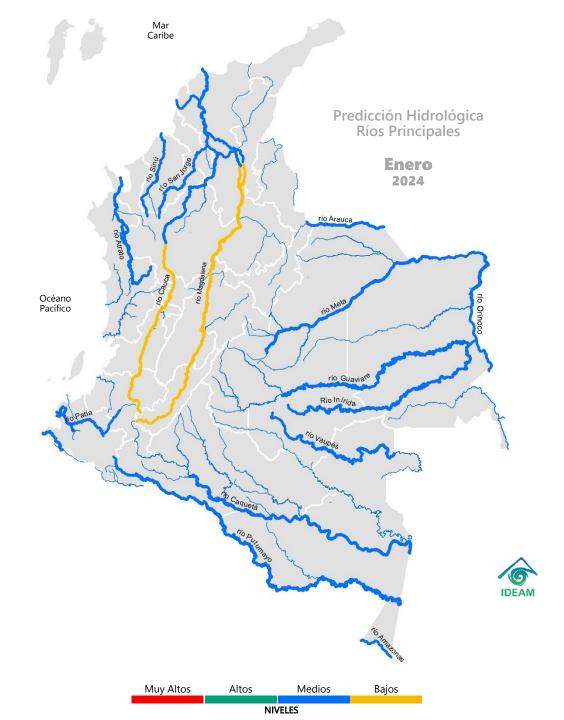
ENE - MAR

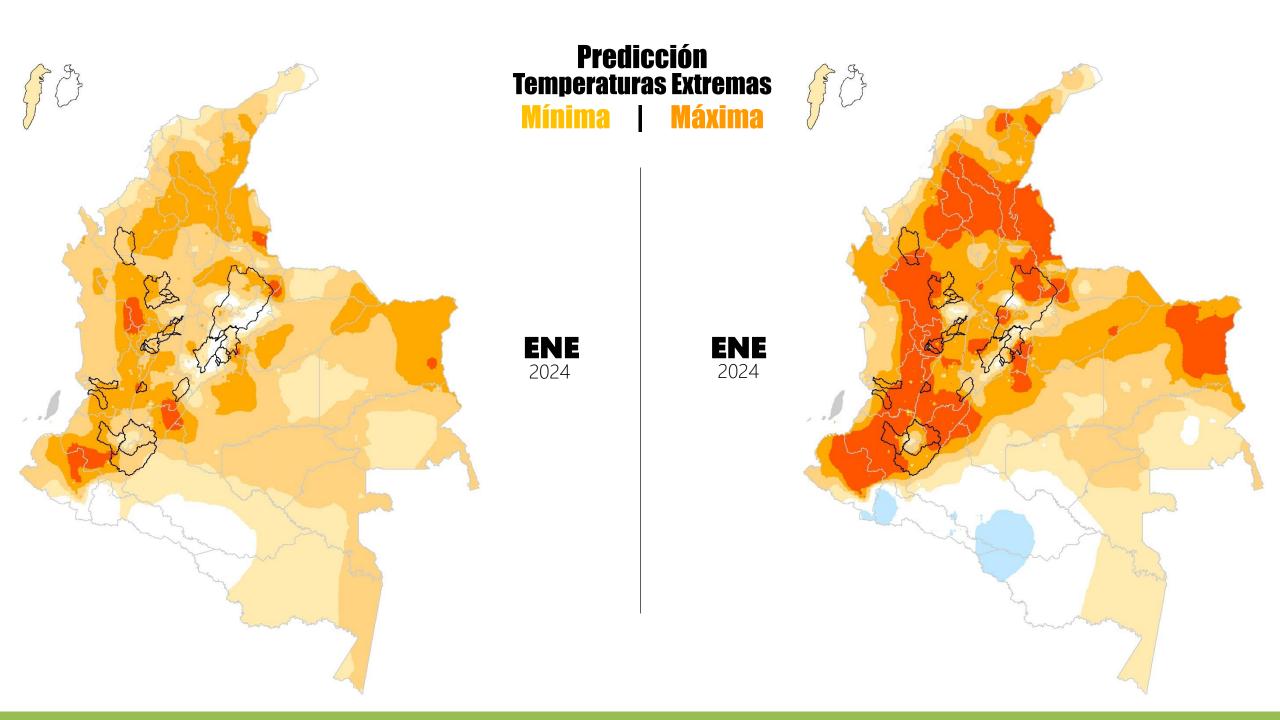




Predicción Hidrológica

ENE







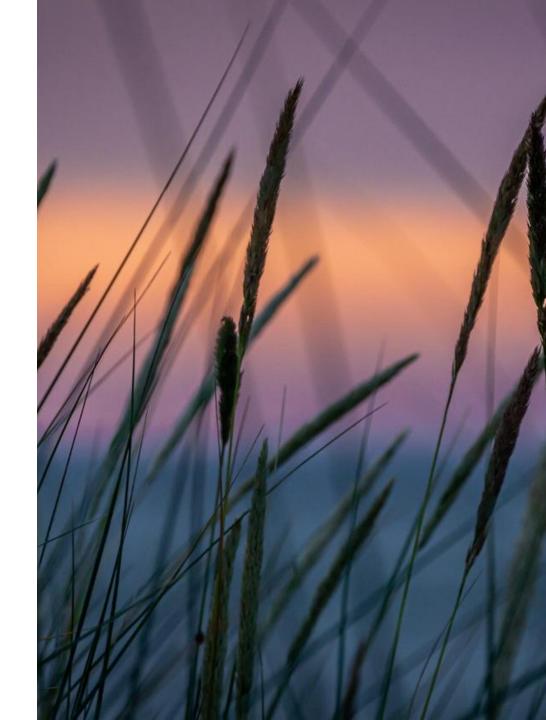
4. CONCLUSIÓN

Lluvias Tendencia al Déficit Porcentaje entre Categorías

50% - 70% Enero

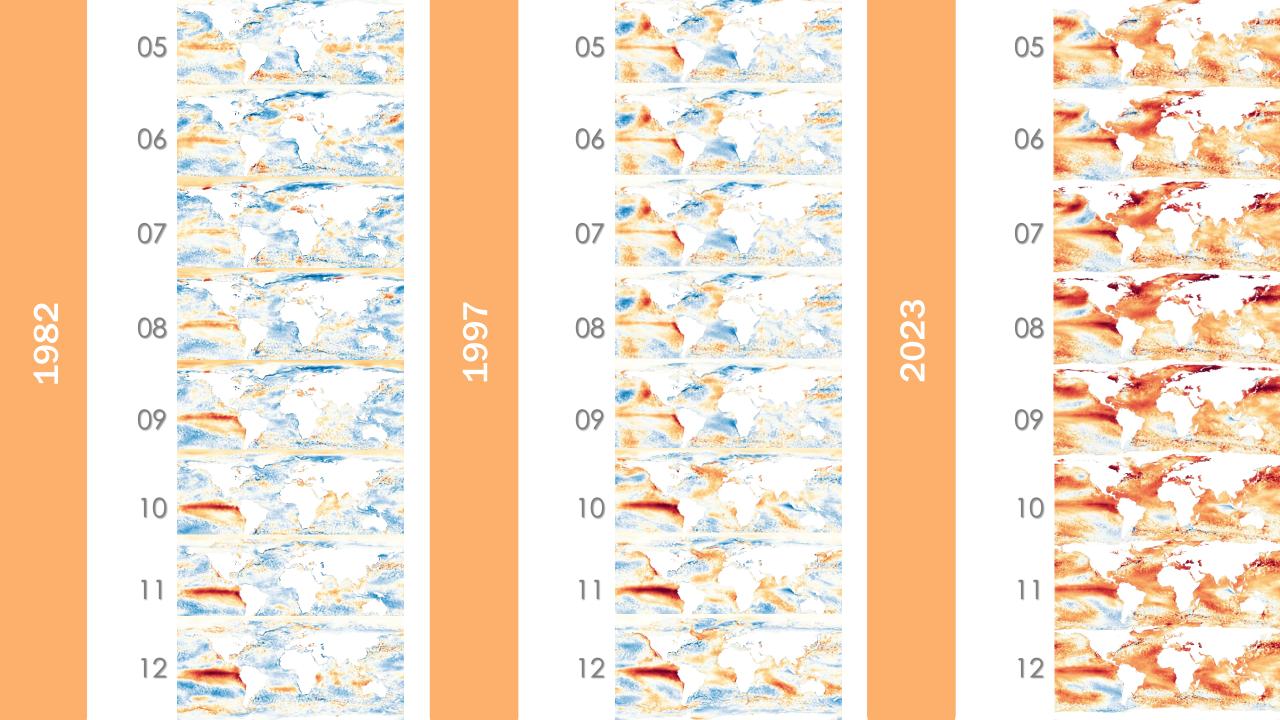
45% - 60% Febrero

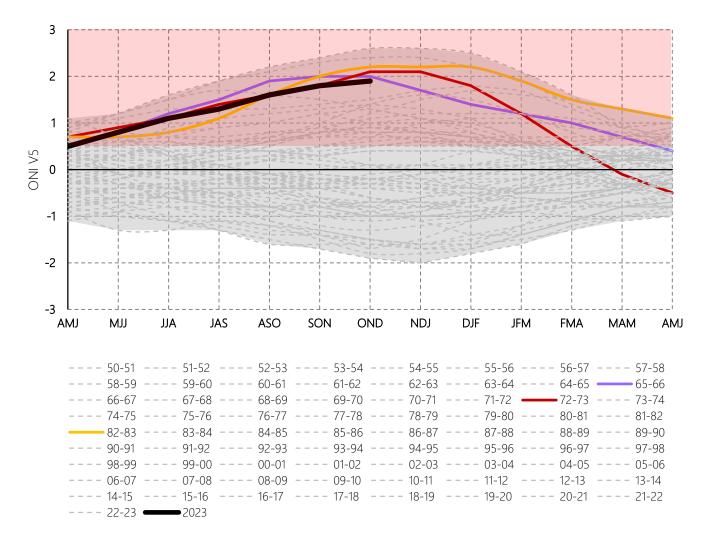
50% - 60% Marzo



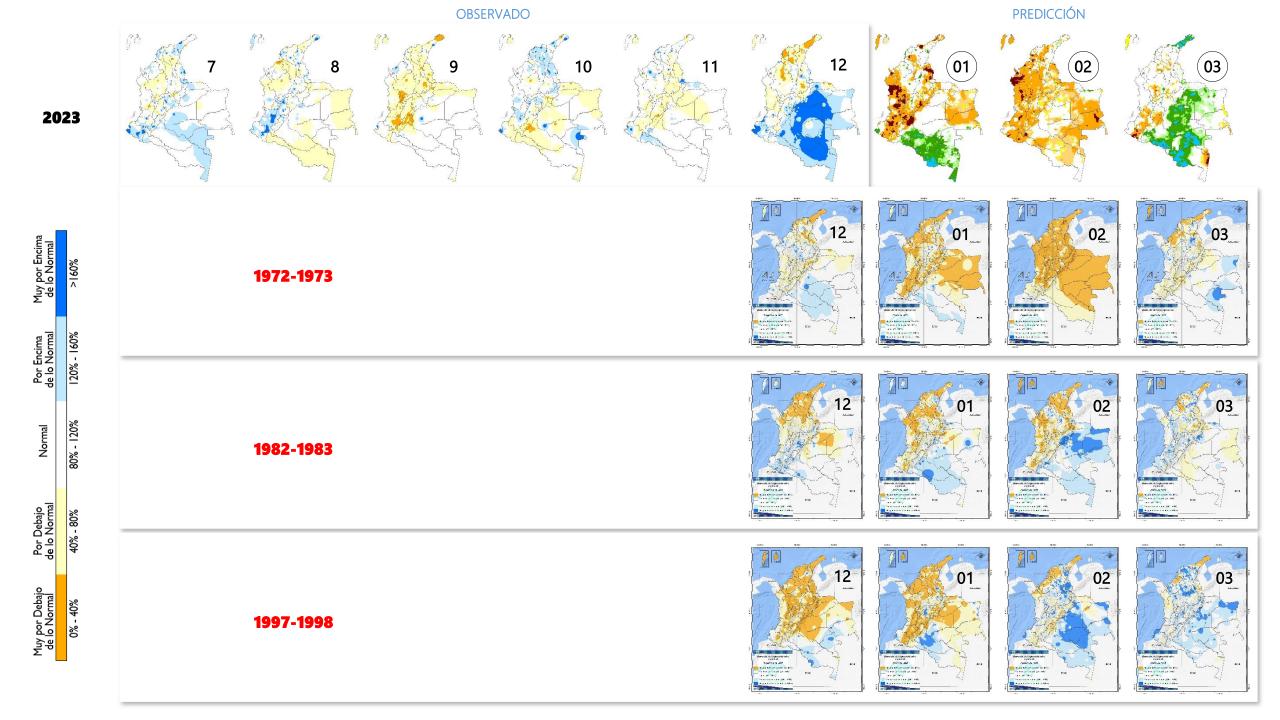


ANÁLOGOS





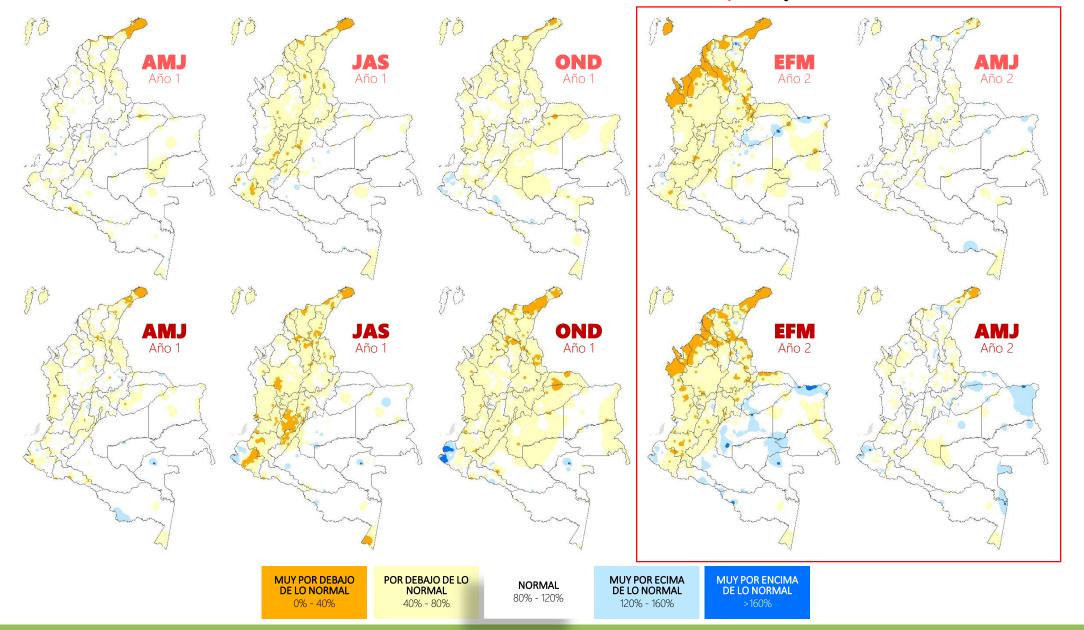






AMP EL NIÑO

Alteraciones más probables en la precipitación ante la ocurrencia de un fenómeno El Niño típico y fuerte







ideamcolombia