



El ambiente
es de todos

Minambiente

02 | 03 | 23

Seguimiento y Predicción Climática

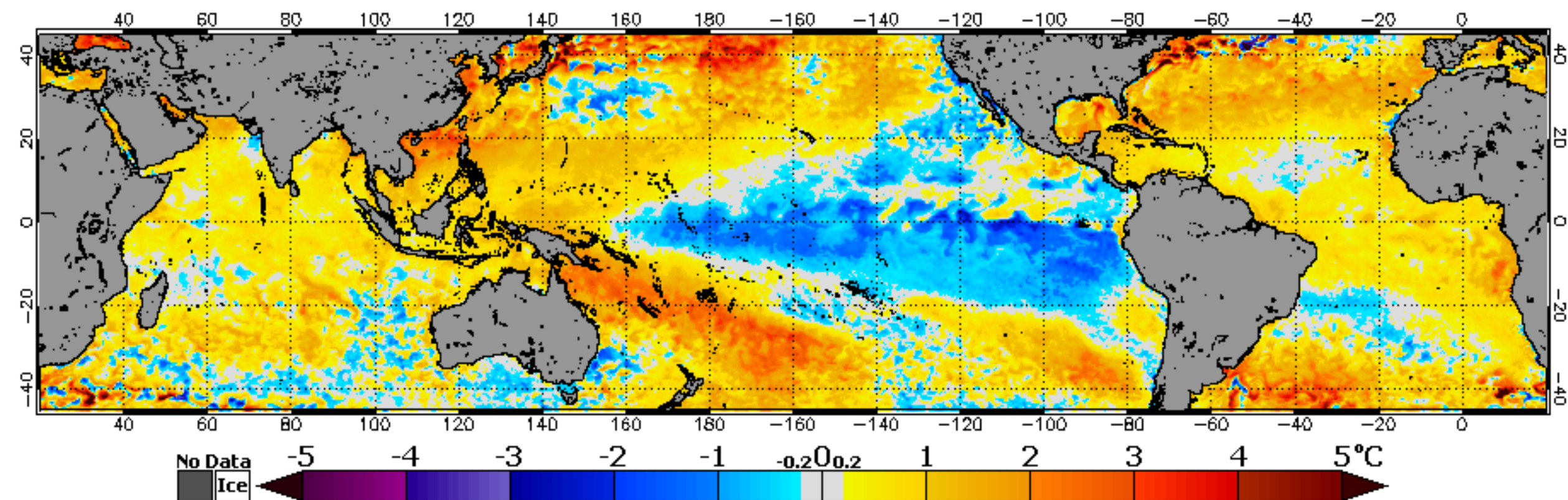
CNO 694



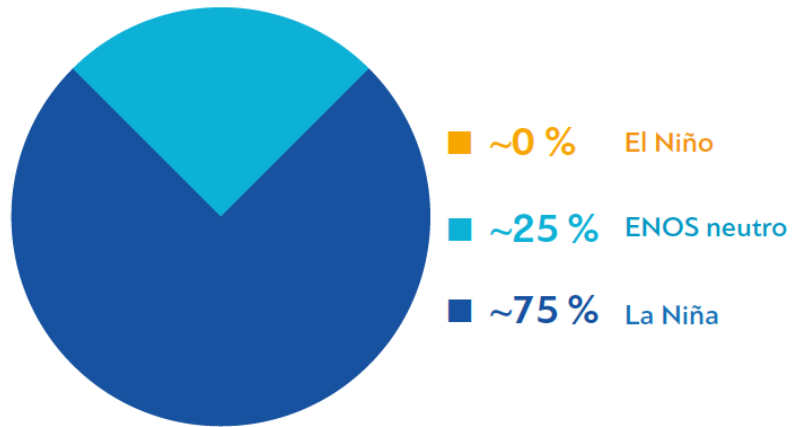
IDEAM

Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

NOAA Coral Reef Watch Daily 5km SST Anomalies (Version 3.1) 30 Nov 2022



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



CPC – IRI

Se espera que comiencen condiciones de neutrales durante los próximos meses, persistiendo hasta la primavera y temprano en el verano del Hemisferio Norte.



El ambiente
es de todos

Minambiente

1. SISTEMA CLIMÁTICO

MJO | La Niña

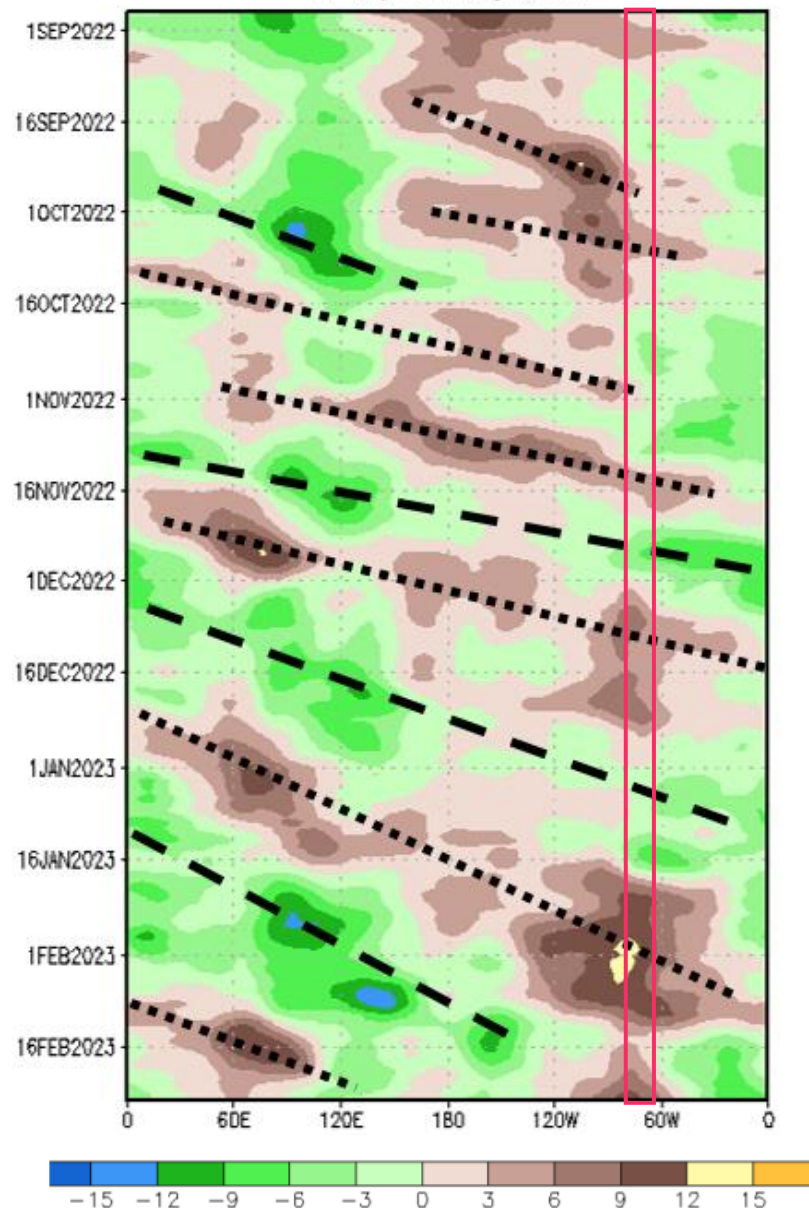


ESCALA INTRAESTACIONAL MJO

Persistió la fase subsidente

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

5-day Running Mean

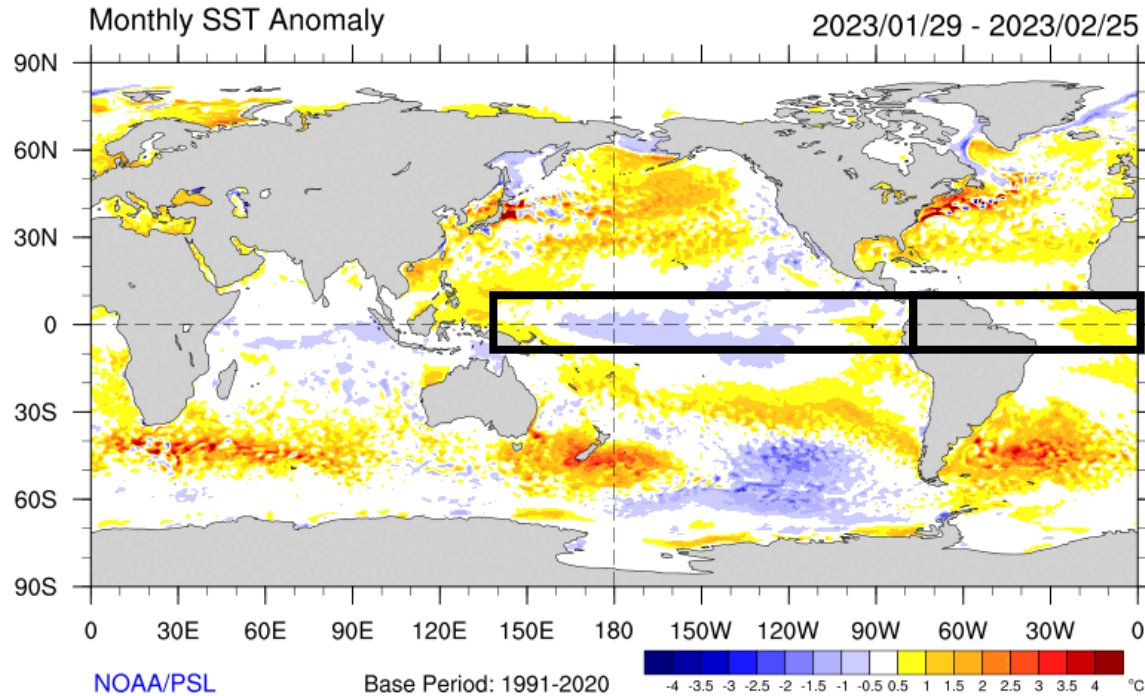


Favorece
Convección

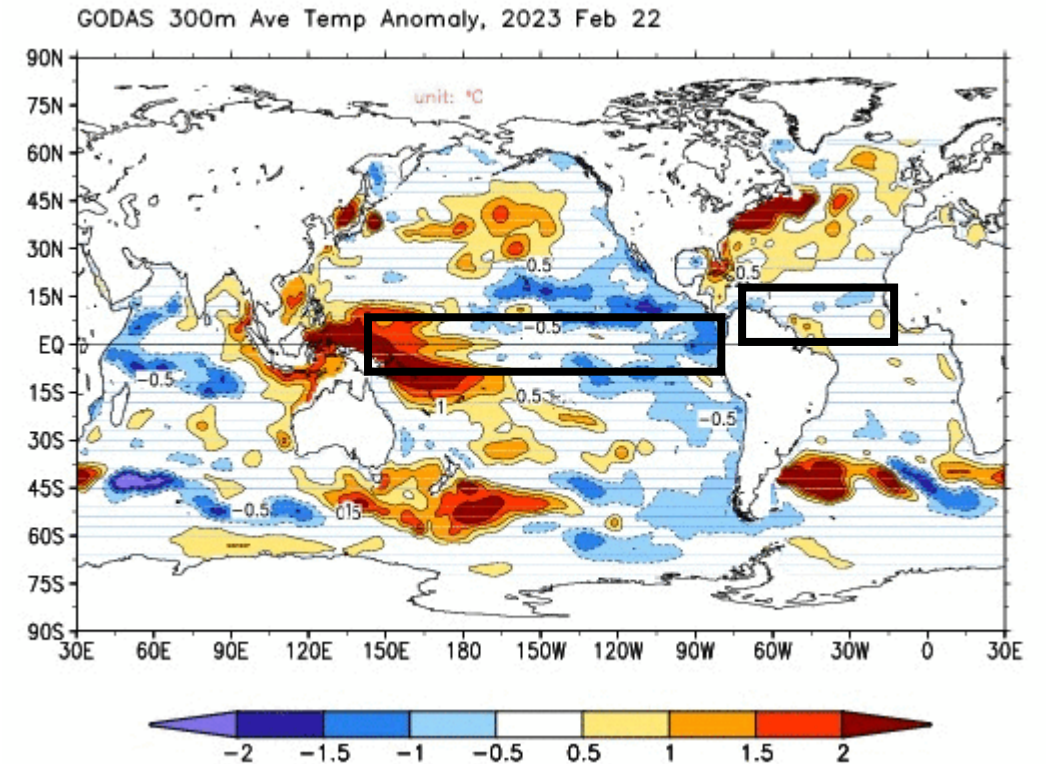


Inhibe
Convección

CAMPO TÉRMICO SUPERFICIAL

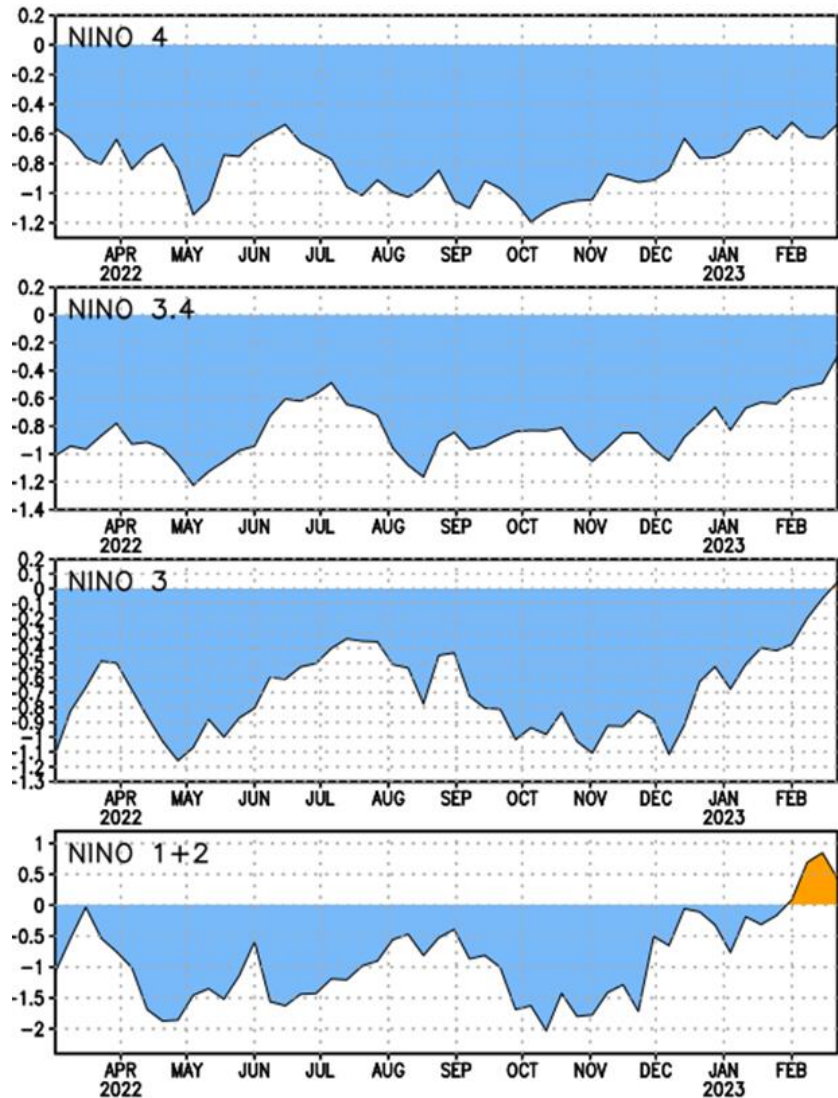


CAMPO TÉRMICO SUBSUPERFICIAL

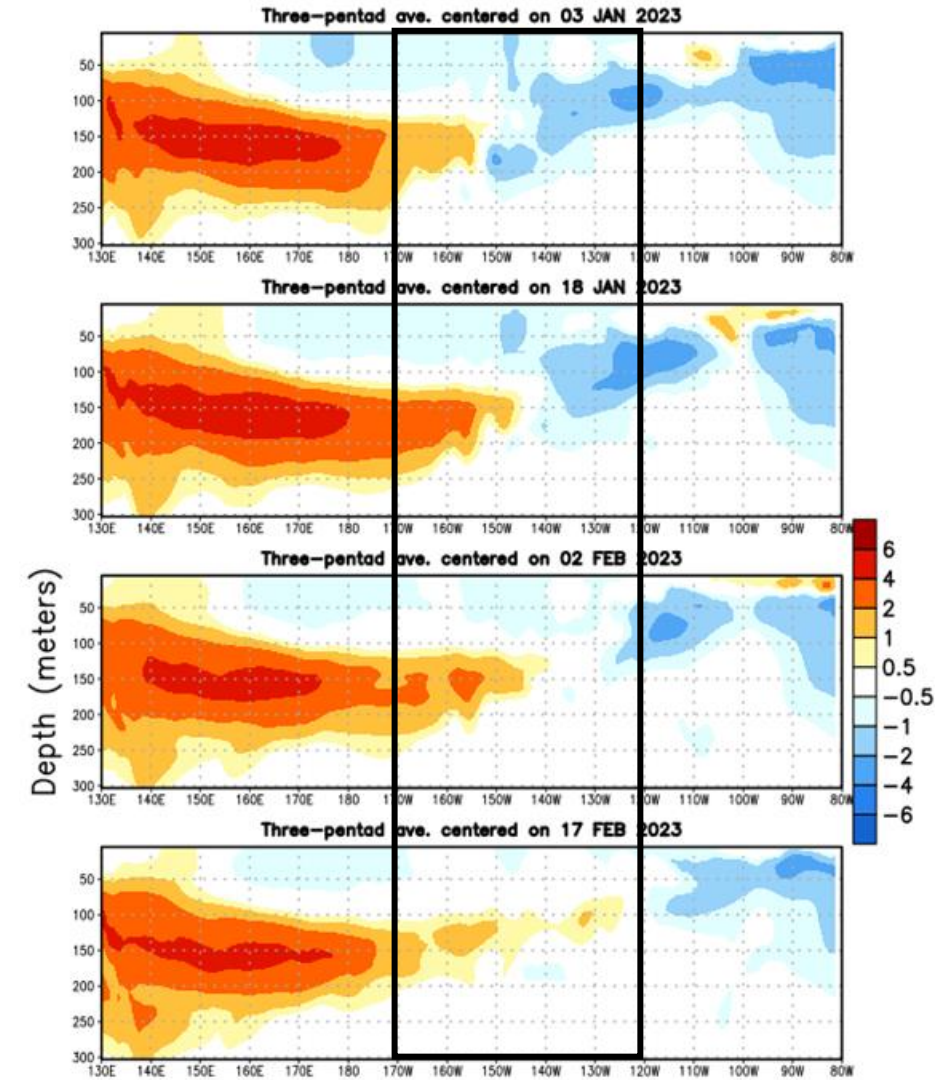


Región	Semana Anterior	Semana Actual
Niño 3.4	-0.5 °C	-0.3 °C

Anomalías de Temperatura Superficial del Mar



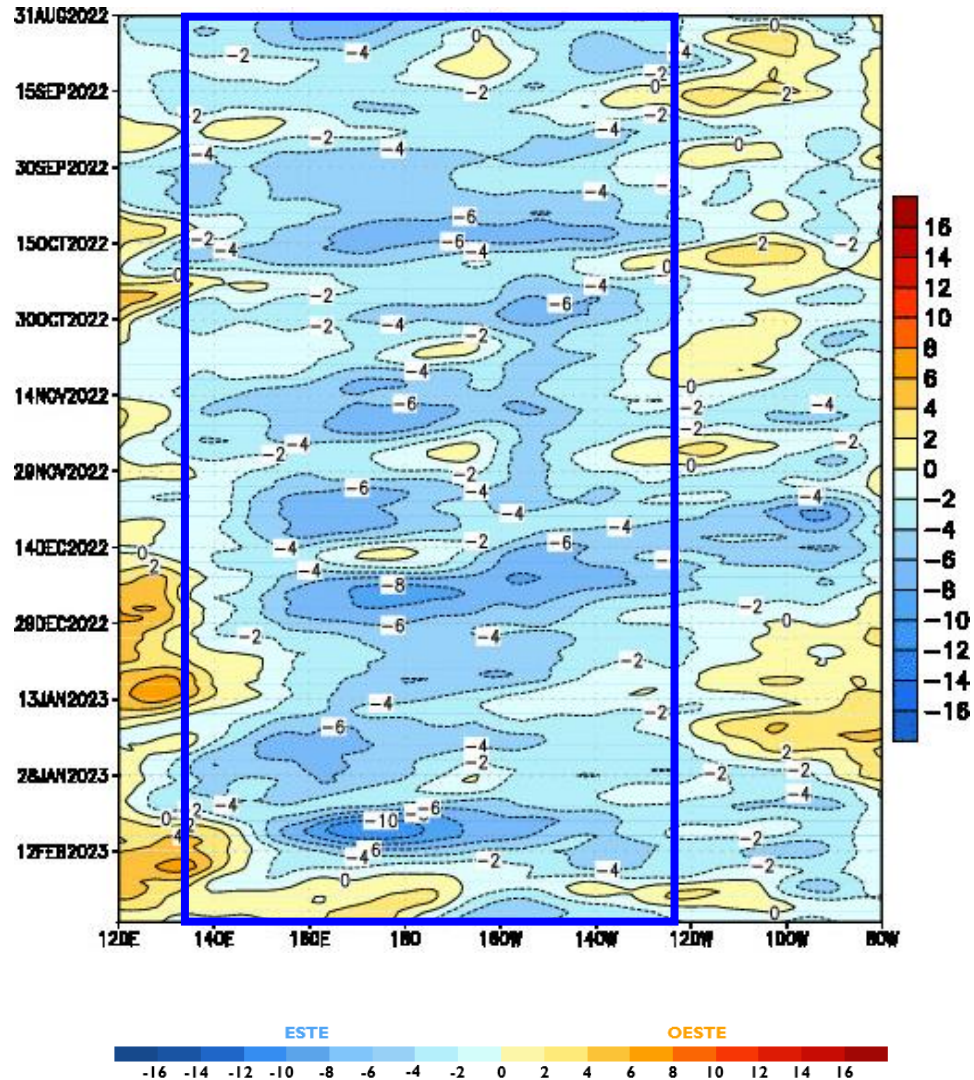
Anomalías de Temperatura Subsuperficial del Mar



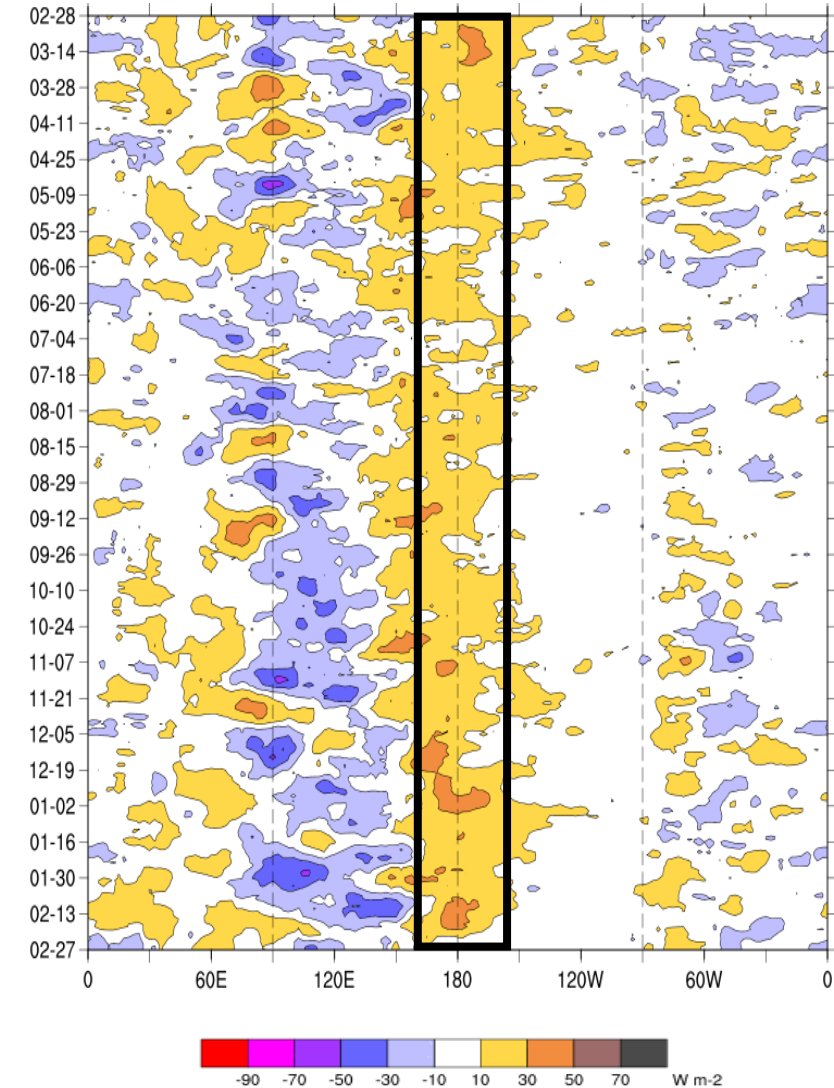
COMPORTAMIENTO ATMOSFÉRICO

Respuesta atmosférica típica de La Niña: alisios ligeramente fortalecidos y convección **suprimida**.

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

DE: Niña

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

NDE: Frío

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											

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



El ambiente
es de todos

Minambiente

1. SEGUIMIENTO CLIMÁTICO

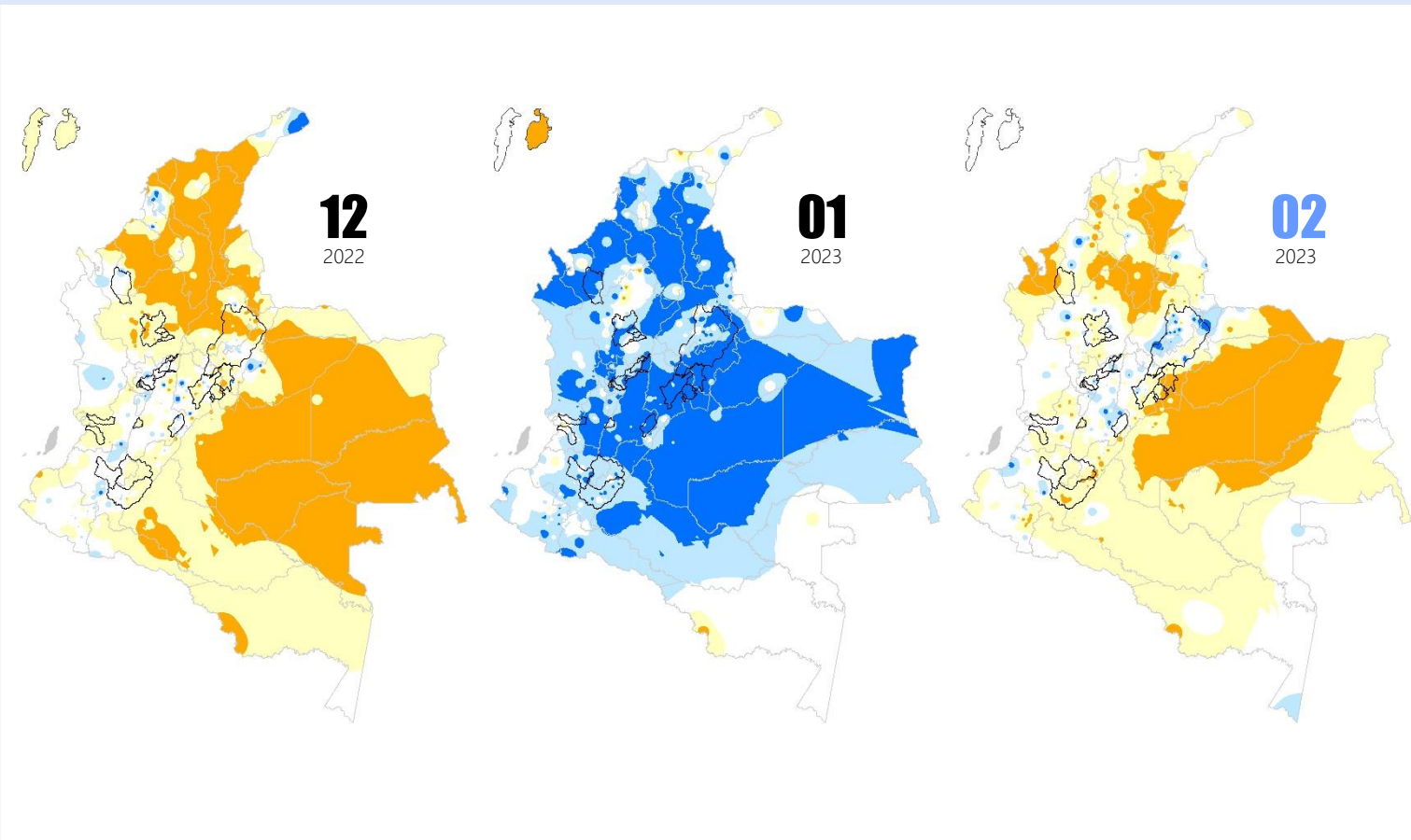
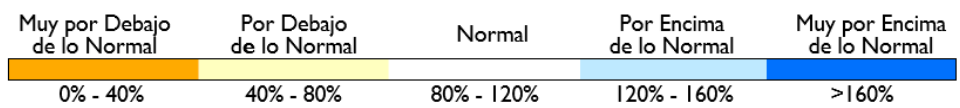
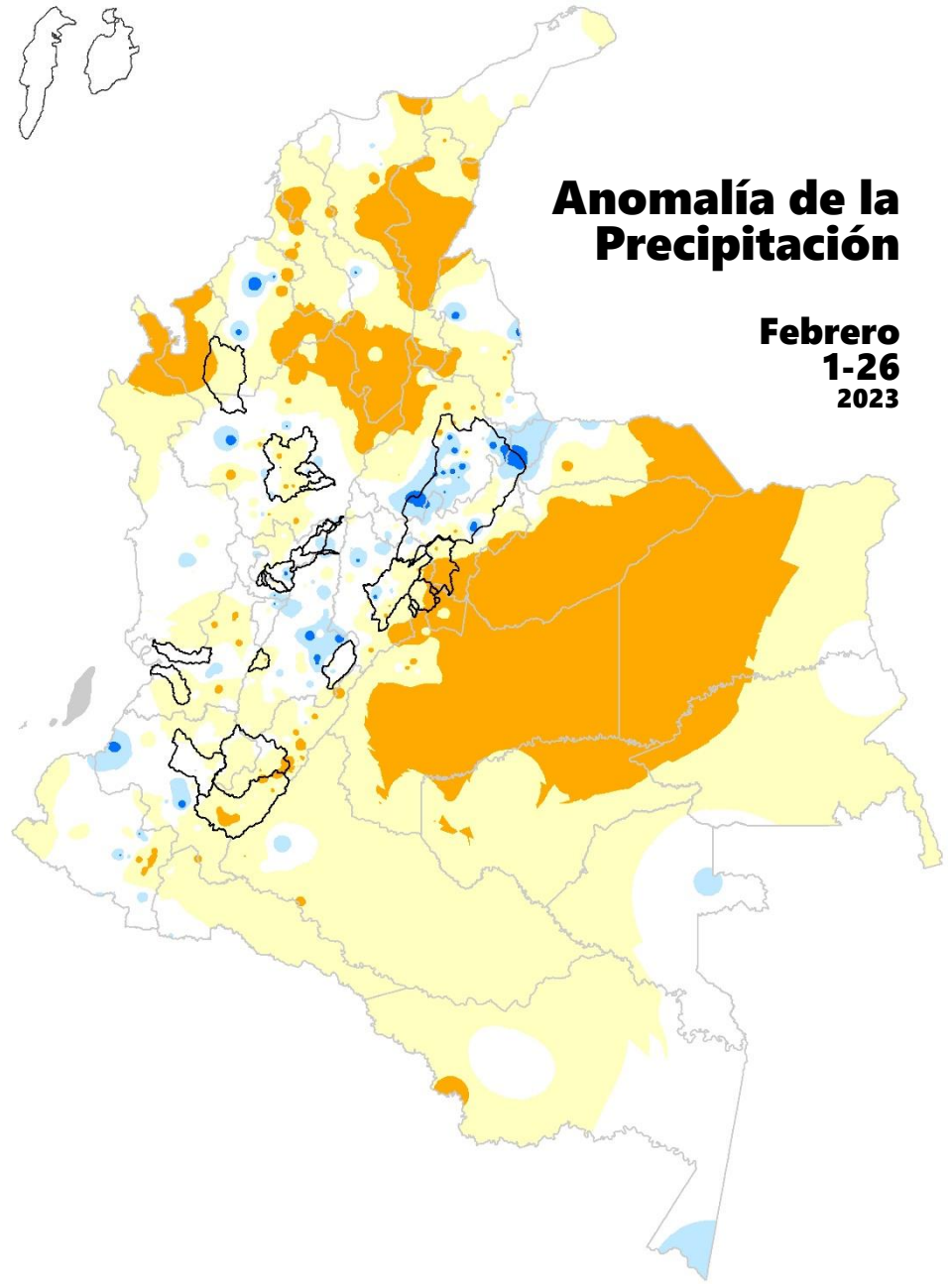
2022 | 2023

ISO 9001:2015
BUREAU VERITAS
Certification



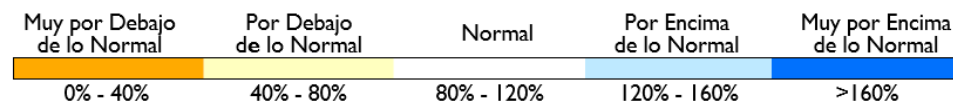
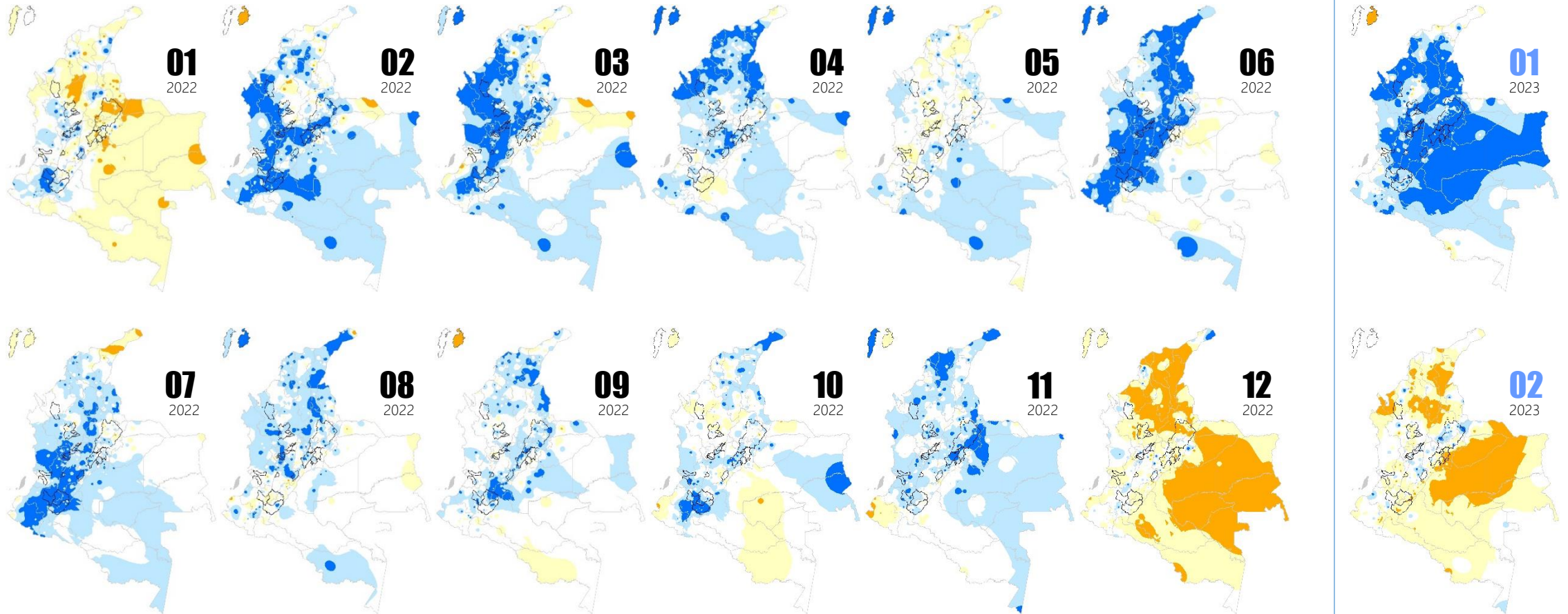
N° 0018-00000





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

MAR | ABR | MAY

ISO 9001:2015
BUREAU VERITAS
Certification

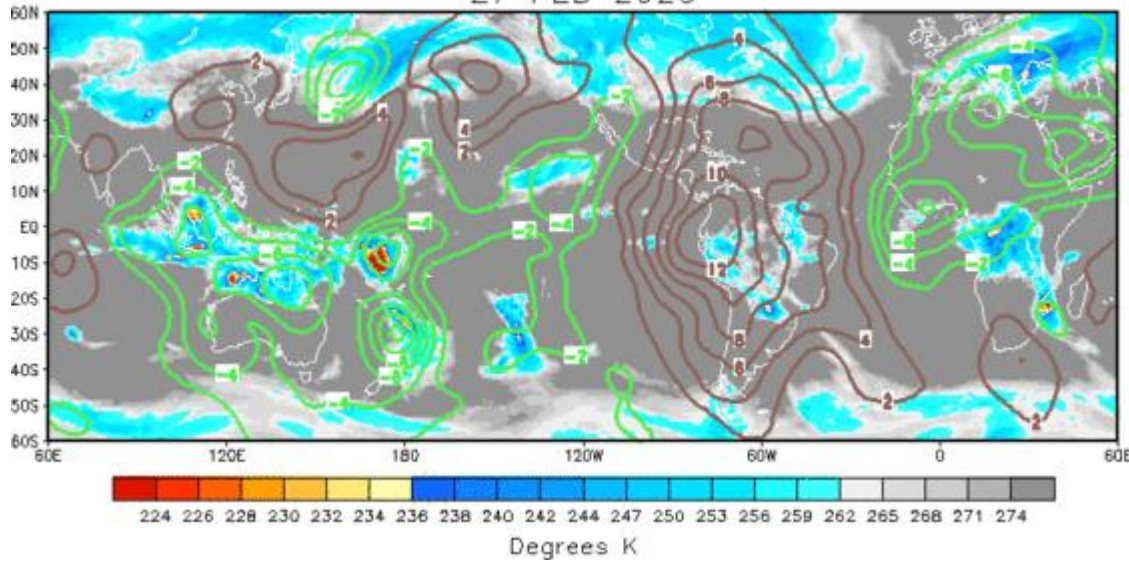
Nº 0218.03369



Intraestacional

Estado de la MJO

27 FEB 2023

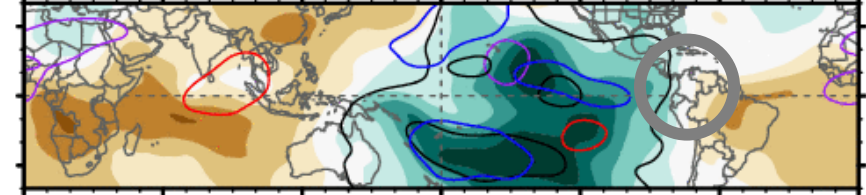


Fase Actual
Subsidente

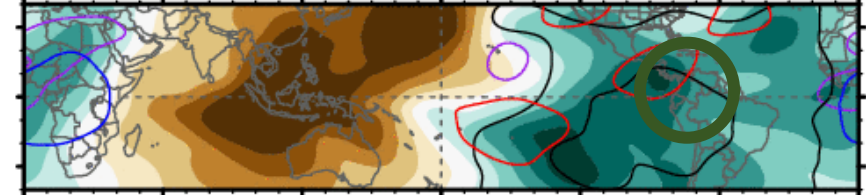
Ondas Ecuatoriales - Proyección

1-Mar to 7-Mar

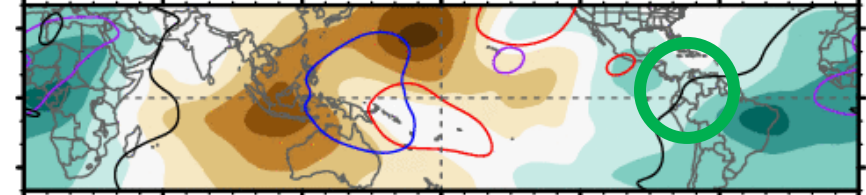
CFS Forecast



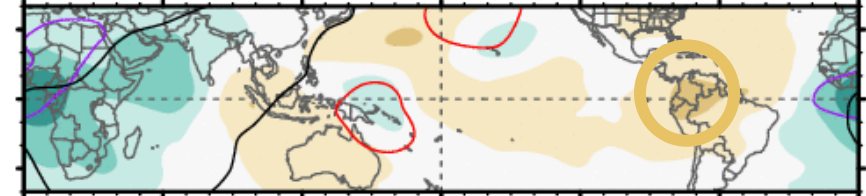
8-Mar to 14-Mar



15-Mar to 21-Mar



22-Mar to 28-Mar



0 60E 120E 180 120W 60W 0

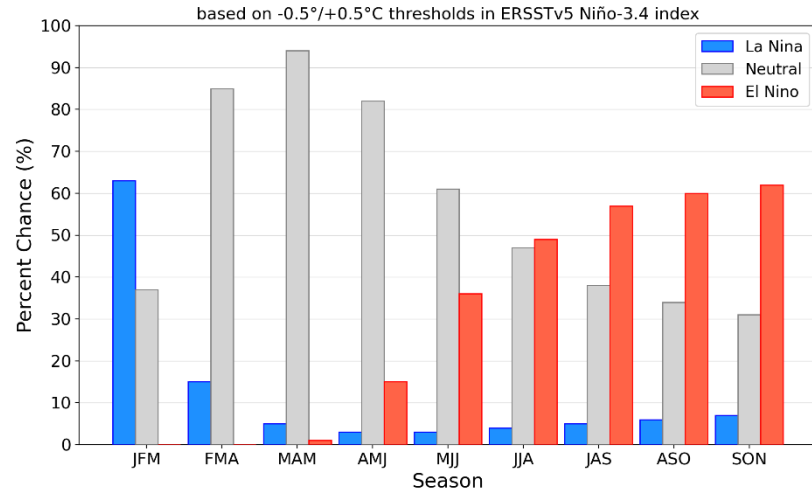
— MJO — Kelvin x2
— Low — ER

+ nubes

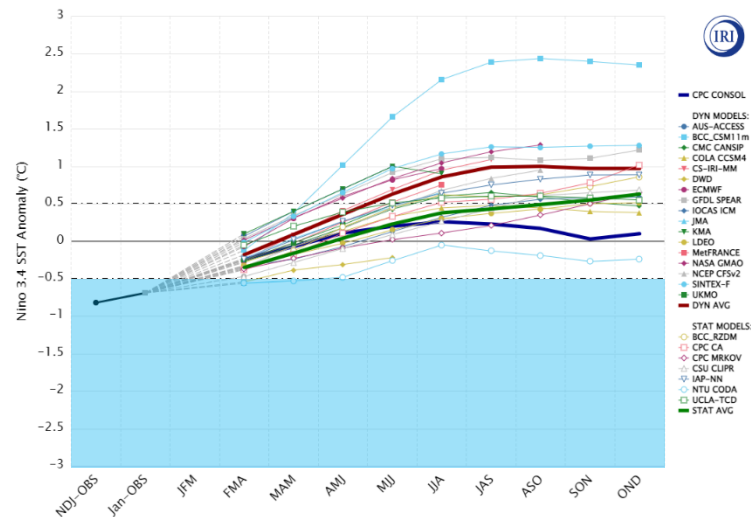
- nubes

IRI

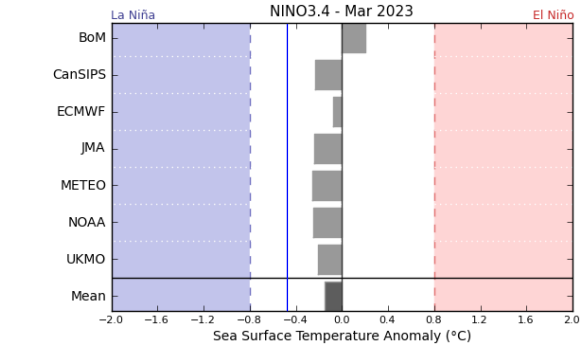
Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued Feb. 2023)



Model Predictions of ENSO from Feb 2023



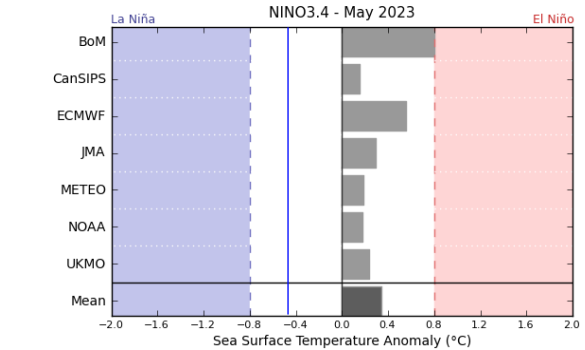
BOM



© Copyright Australian Bureau of Meteorology

03/23

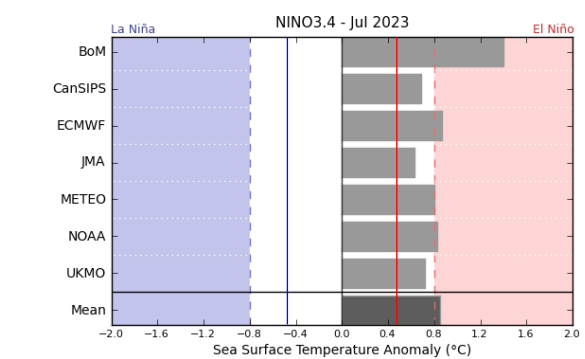
Neutral



© Copyright Australian Bureau of Meteorology

05/23

Neutral



© Copyright Australian Bureau of Meteorology

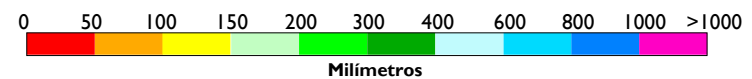
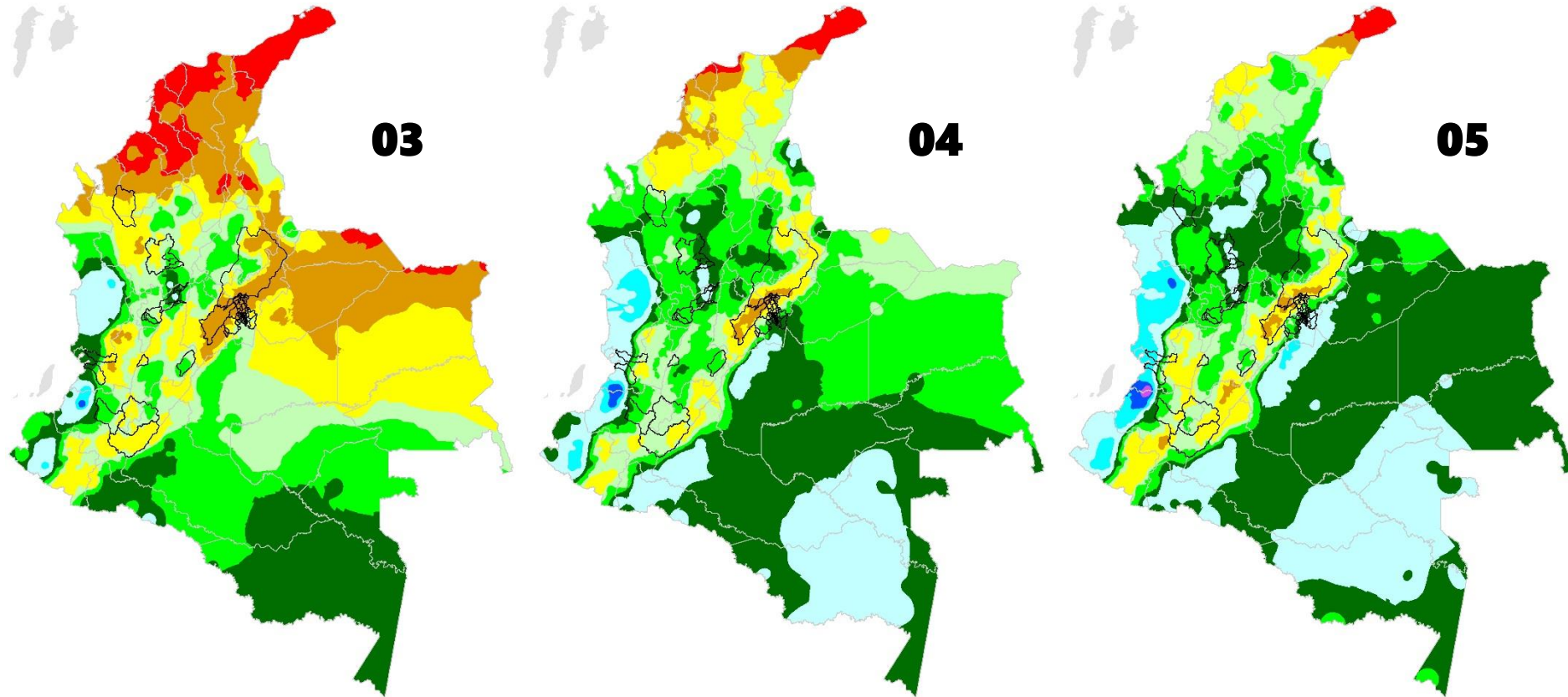
07/23

Neutral

CLIMATOLOGÍA

Precipitación mensual

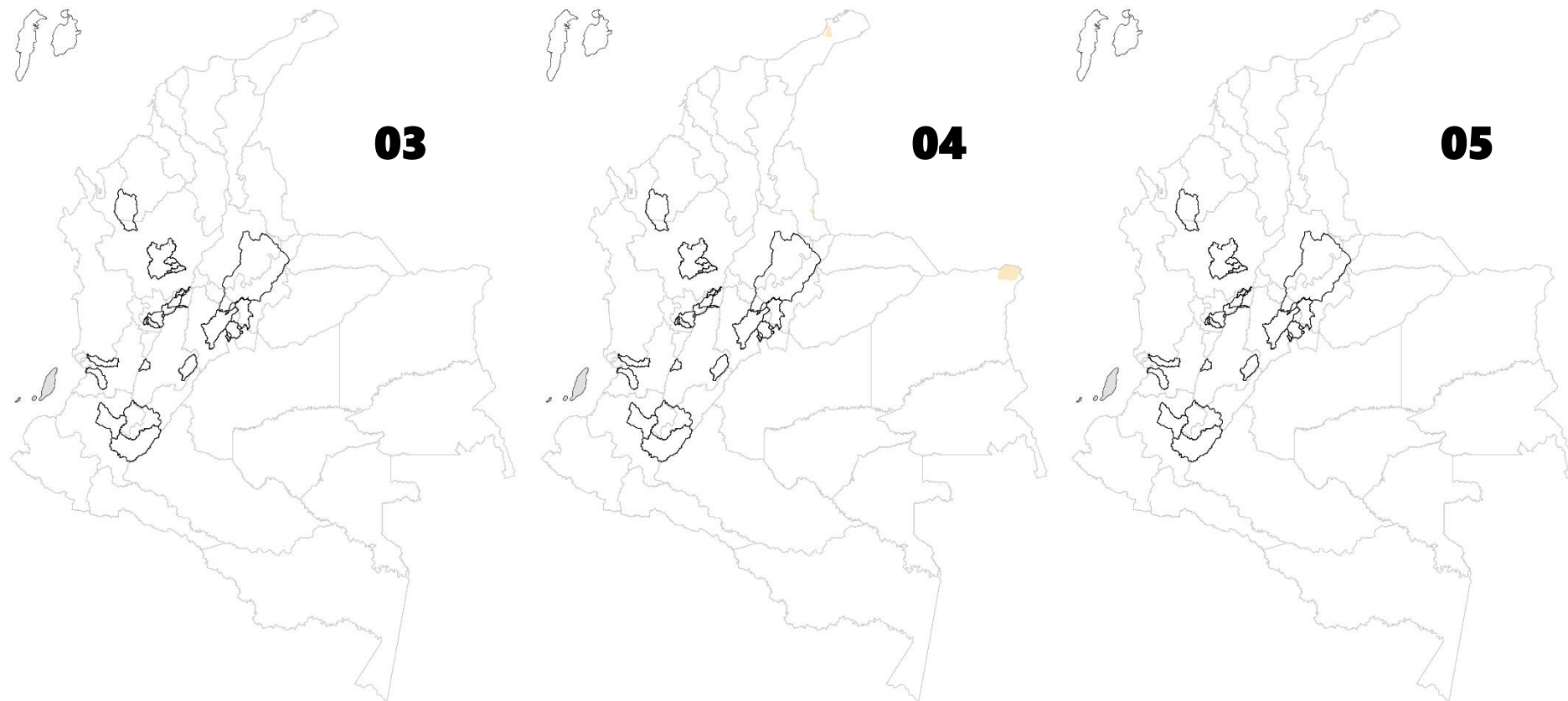
MAR - MAY



Predicción determinística

Índice de precipitación

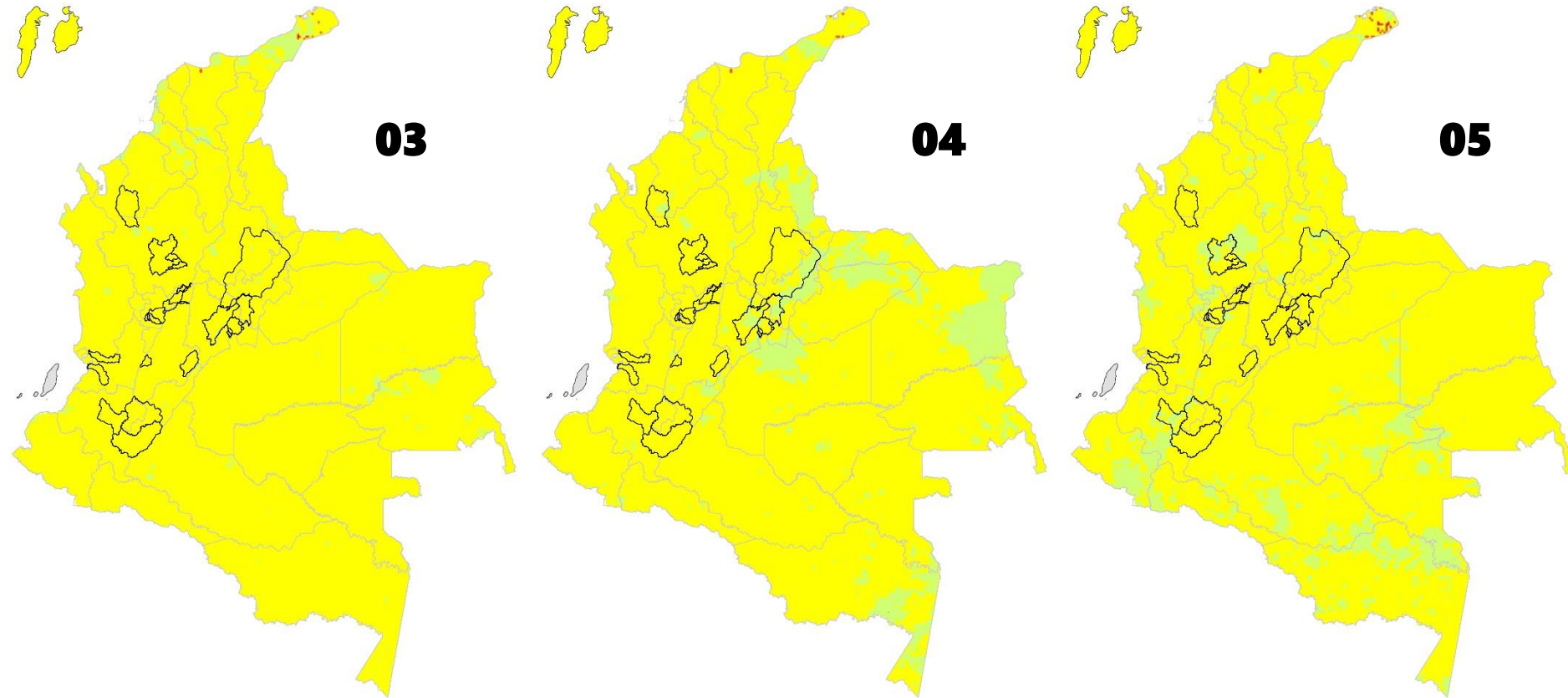
MAR - MAY



Predicción determinística

Probabilidad que se cumpla la
predicción del índice de ppt

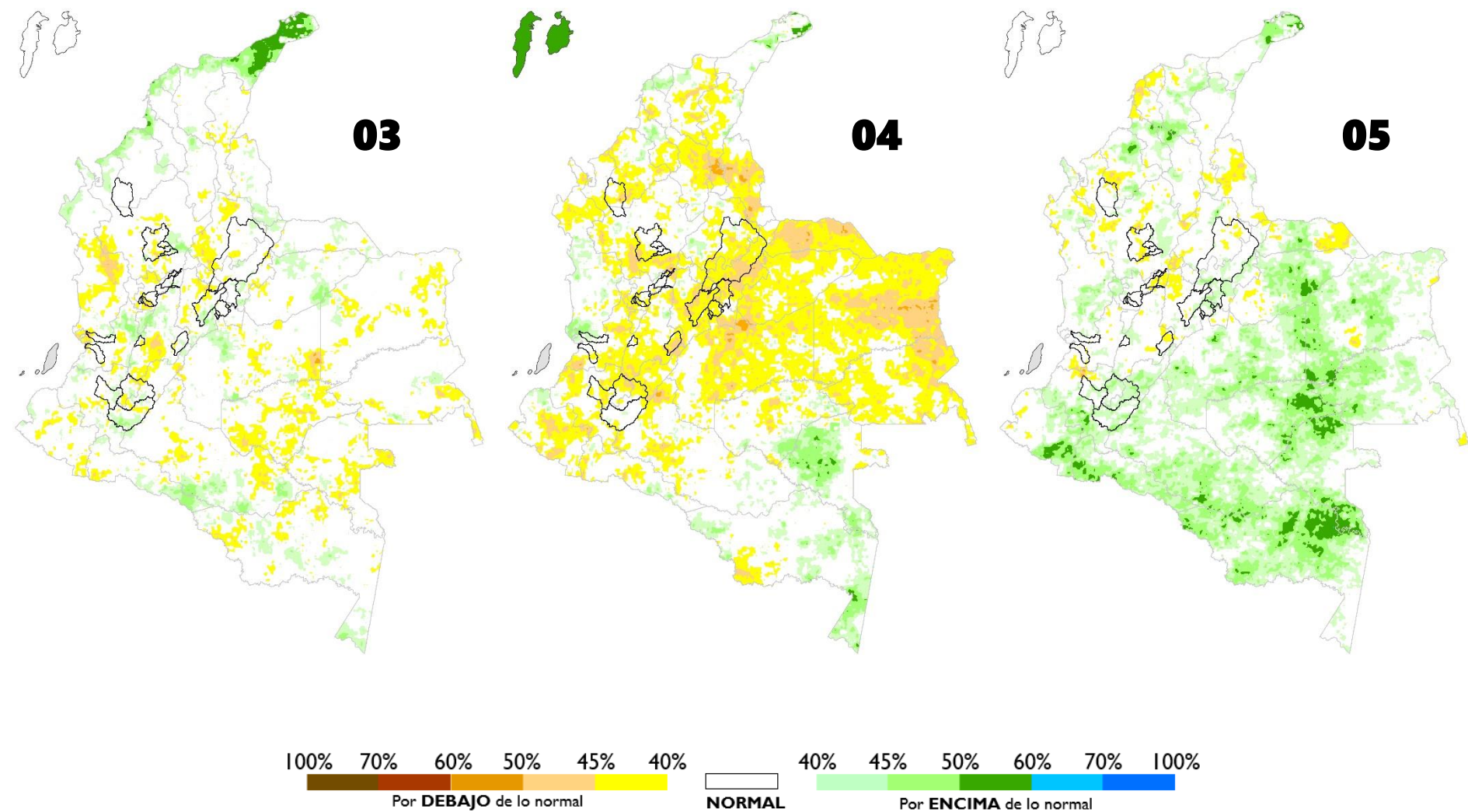
MAR - MAY



Predicción Probabilística

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

MAR - MAY



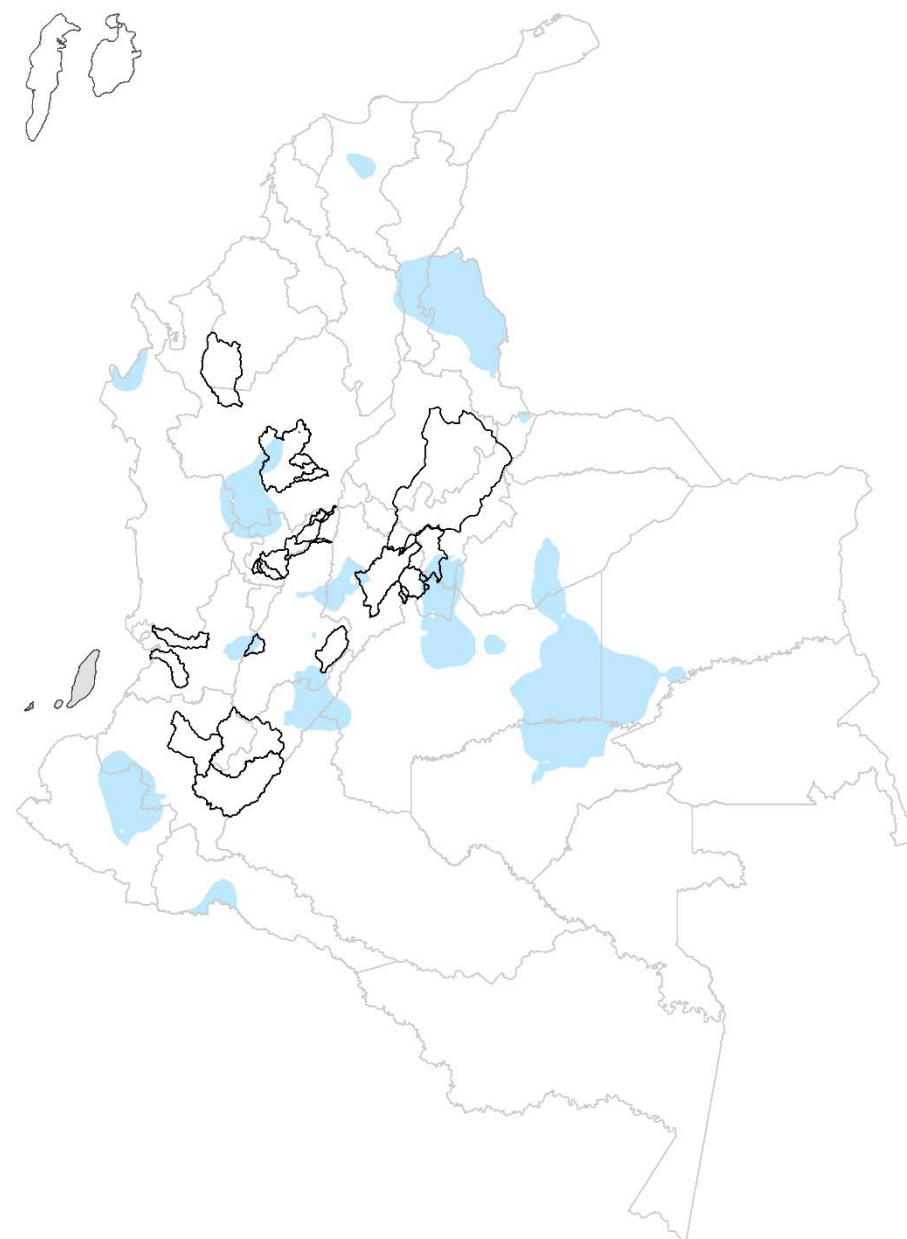
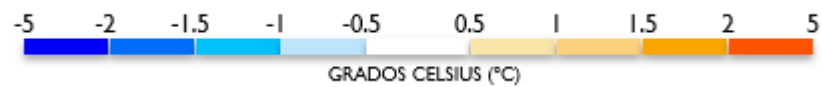
Predicción Temperaturas Extremas

Mínima

Máxima

**MAR
2022**

**MAR
2022**

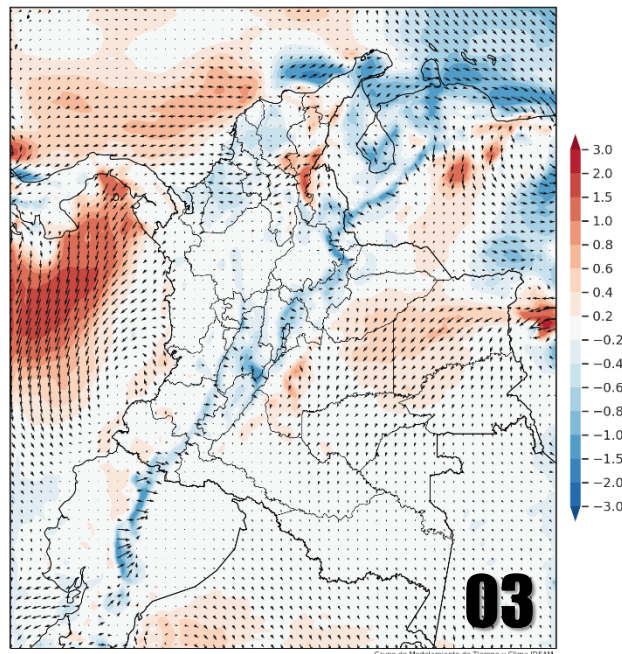


Predicción viento

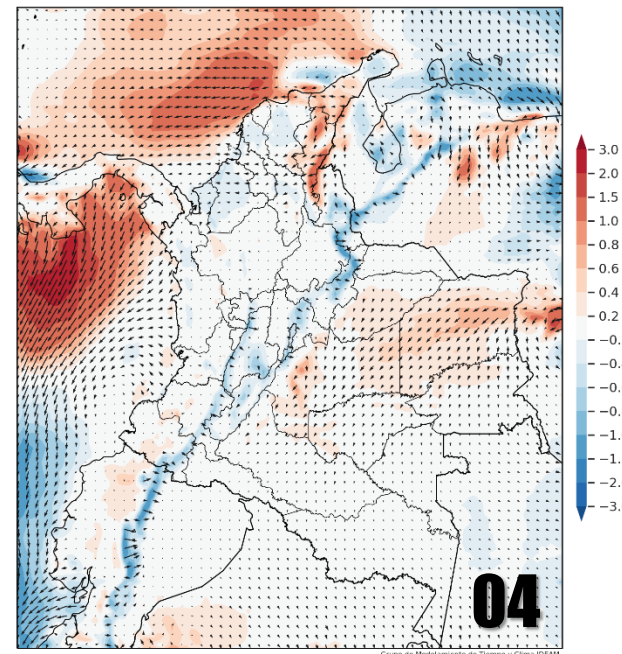
Velocidad

MAR - MAY

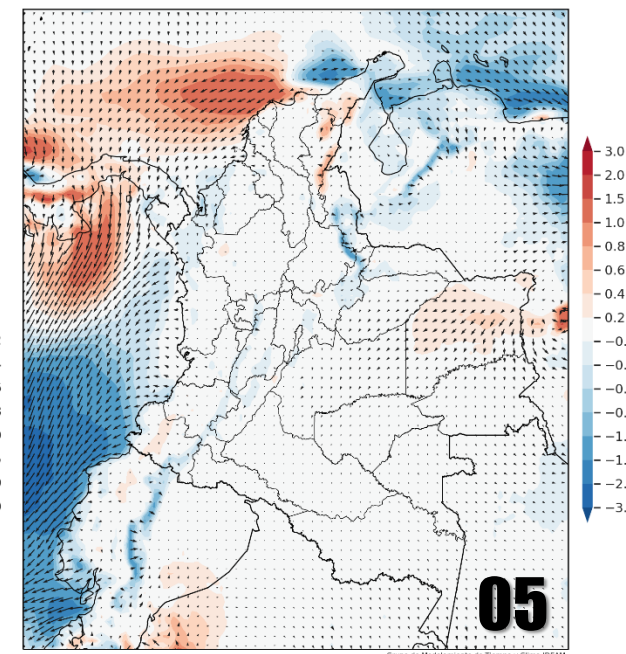
Anomalía del Viento 10m (m/s) para 2023-Mar
Ensamble de 12 corridas CFSv2-WRF del 2023-02



Anomalía del Viento 10m (m/s) para 2023-Abr
Ensamble de 12 corridas CFSv2-WRF del 2023-02



Anomalía del Viento 10m (m/s) para 2023-May
Ensamble de 12 corridas CFSv2-WRF del 2023-02





El ambiente
es de todos

Minambiente

4. CONCLUSIÓN

ISO 9001:2015
BUREAU VERITAS
Certification

Nº 0218.03369



FENÓMENO LA NIÑA

desde AGO21

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

LLUVIAS

Valores normales durante marzo, abril y mayo de 2023.



El ambiente
es de todos

Minambiente

GRACIAS



ideamcolombia

