



**El ambiente  
es de todos**

**Minambiente**

**COMITÉ DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA**  
**27 DE ENERO DE 2022**

**Predicción climática FEB/22 a JUL/22**

**Grupo Modelamiento Numérico de Tiempo y Clima**  

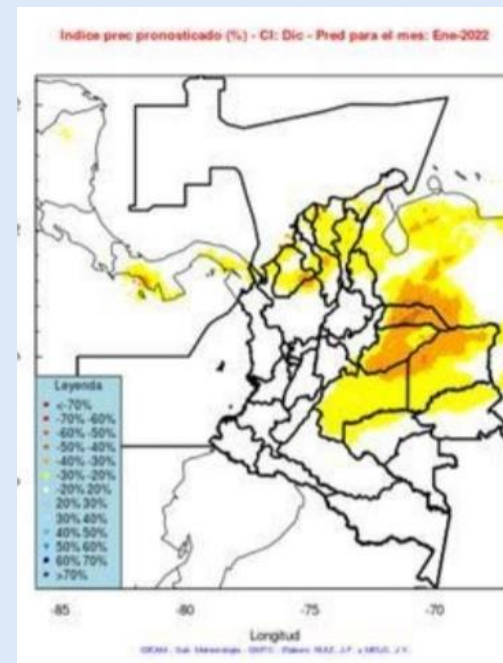
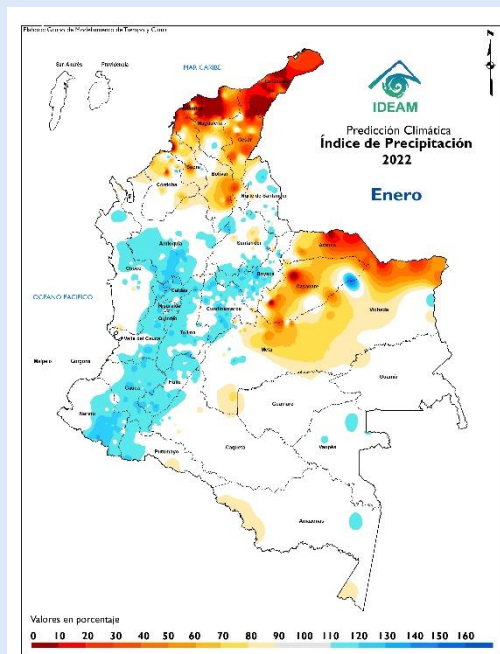
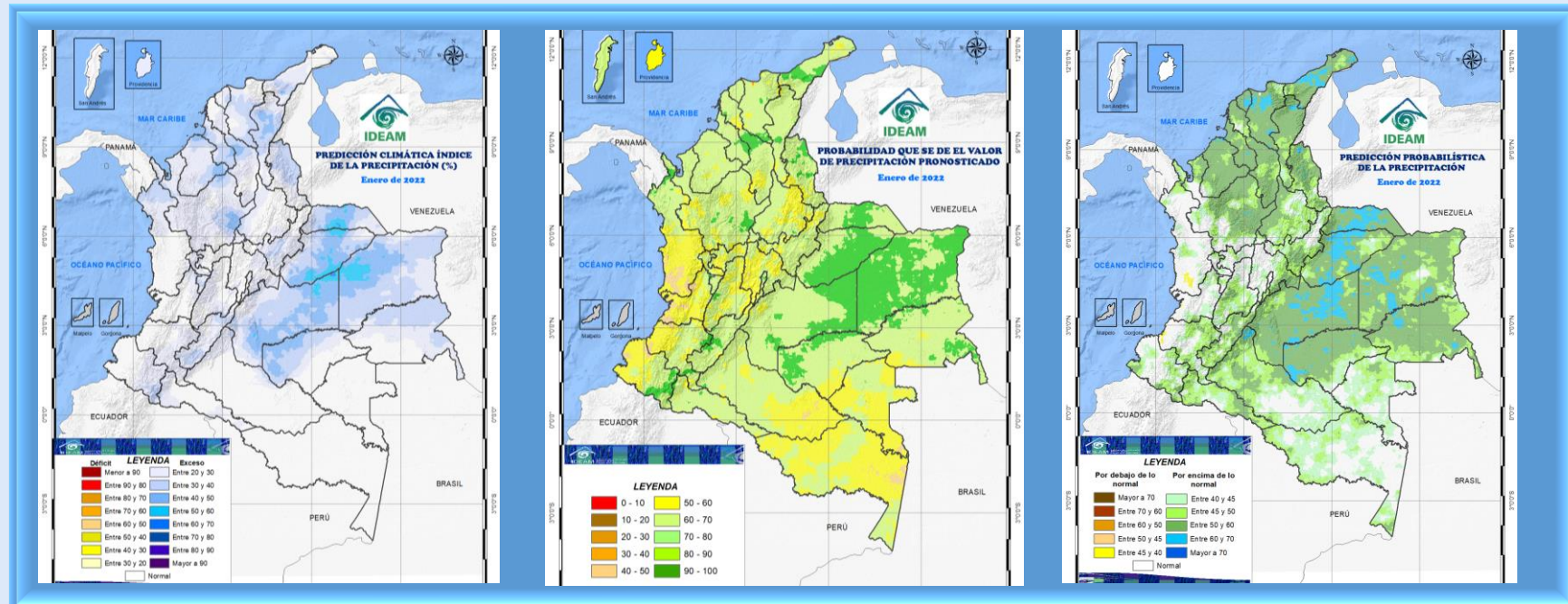
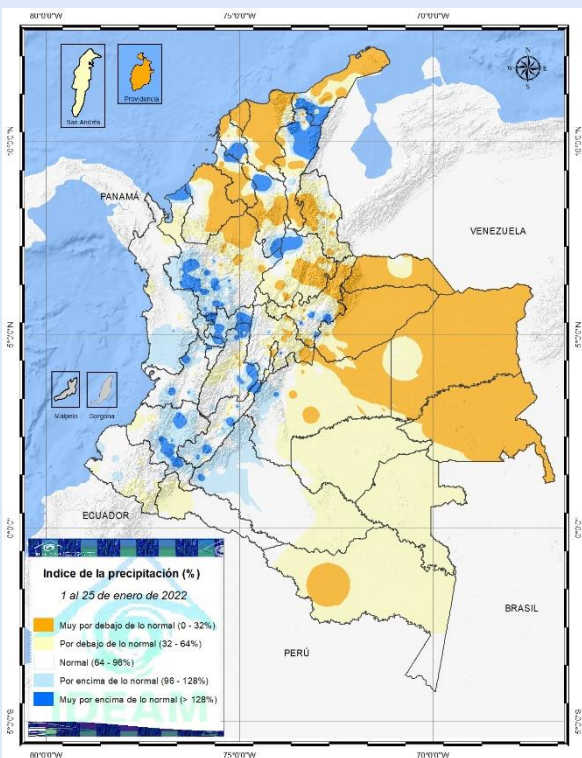
---

**Subdirección de Meteorología**





# VERIFICACIÓN DE LA PREDICCIÓN MENSUAL DE LA PRECIPITACIÓN HASTA EL 25 DE ENERO DE 2021





El ambiente  
es de todos

Minambiente

# VARIABILIDAD INTRAESTACIONAL

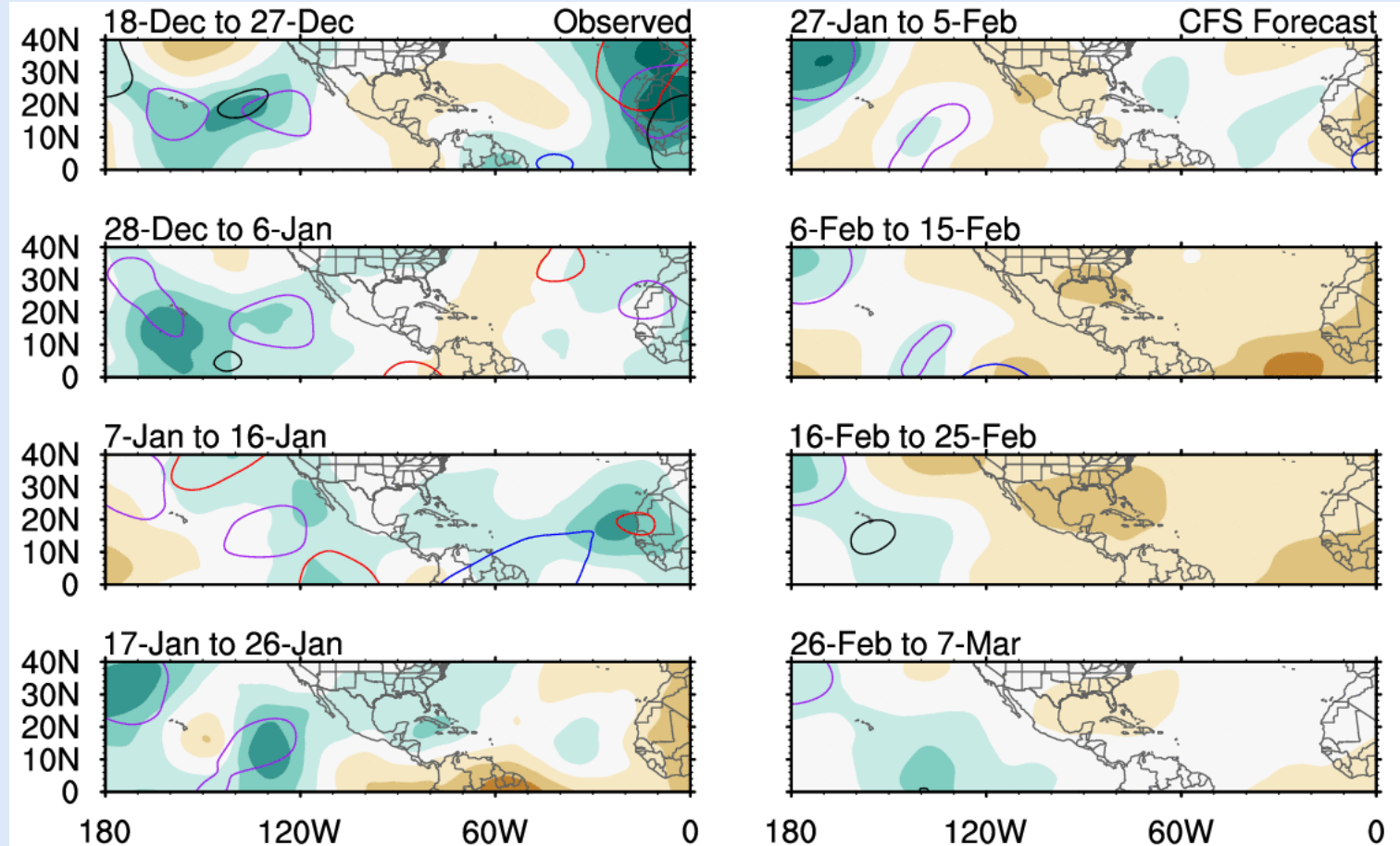
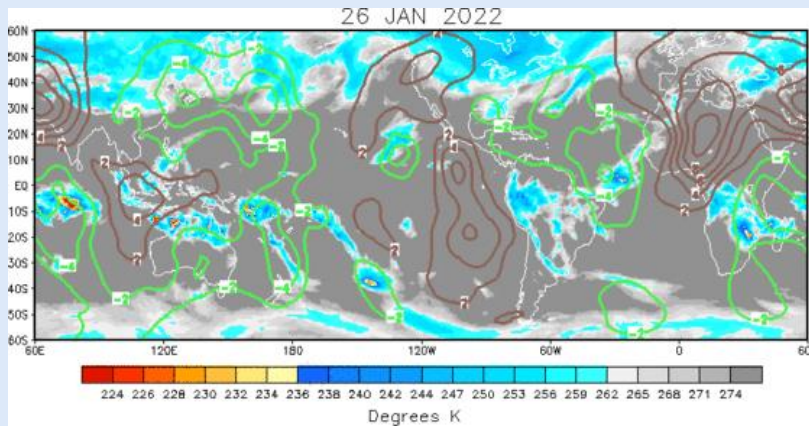


# PREDICCIÓN CLIMÁTICA - VARIABILIDAD INTRAESTACIONAL



El ambiente es de todos

Minambiente



ncics.org/mjo



10-day CHI200 with CFS forecasts

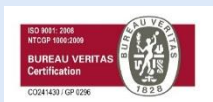
— MJO — Kelvin x2  
 — Low — ER

Contours at  $-2, -6 \times 10^6 \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$

Carl Schreck

carl\_schreck@ncsu.edu

Thu 2022-01-27 1114 UTC





El ambiente  
es de todos

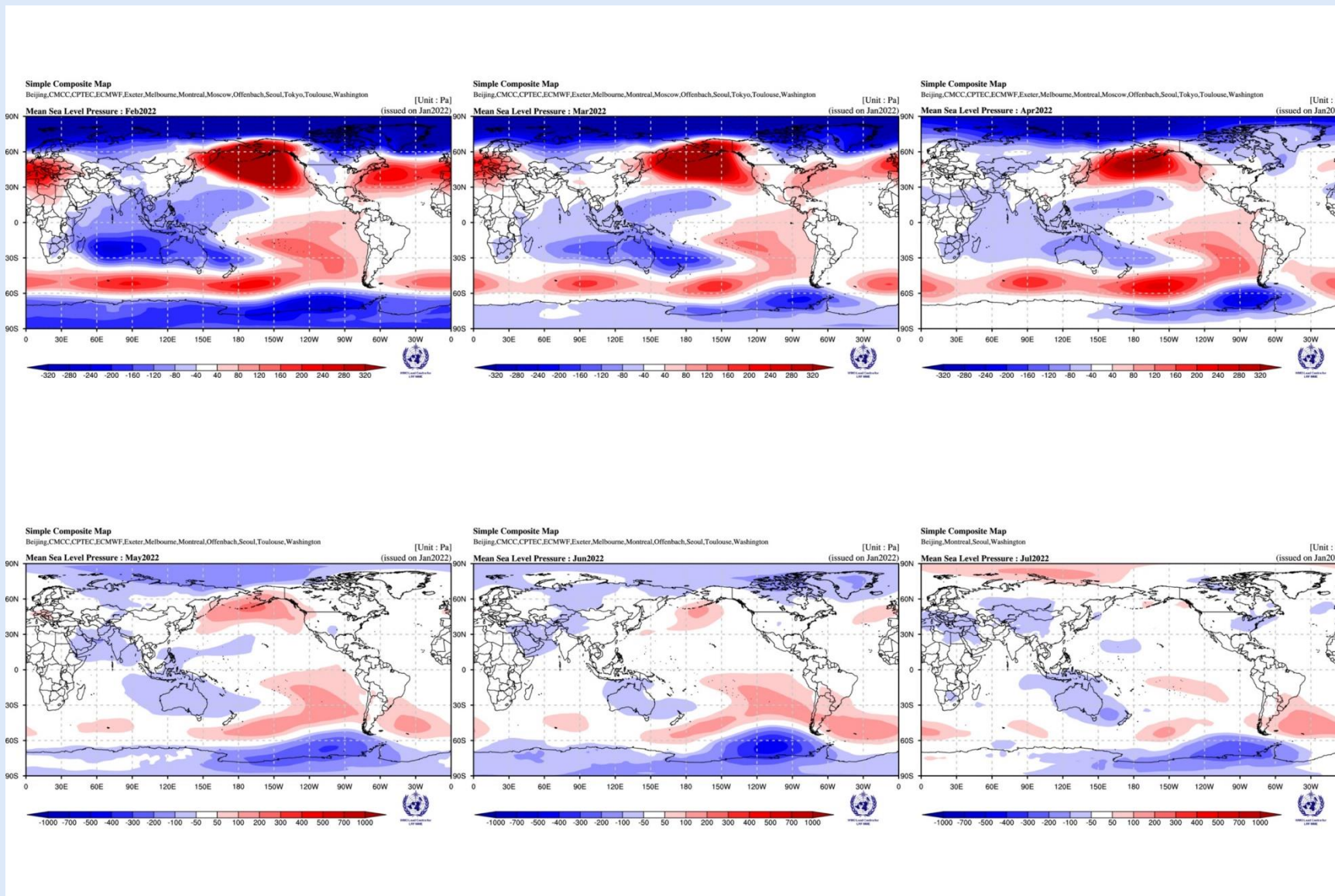
Minambiente

# ASPECTOS DE VARIABILIDAD INTERANUAL



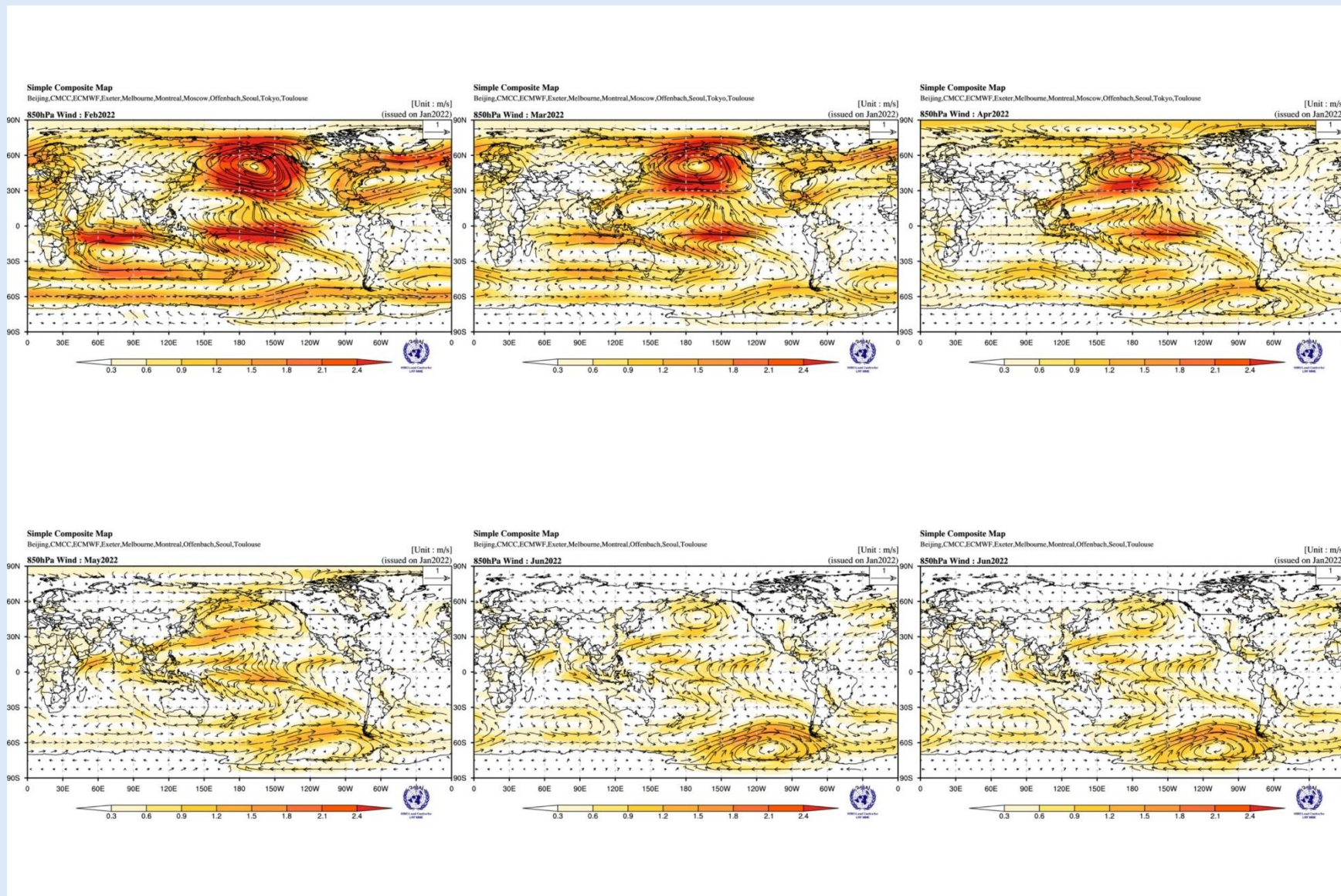


# PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LAS CONDICIONES OCEÁNICAS VARIABILIDAD INTERANUAL





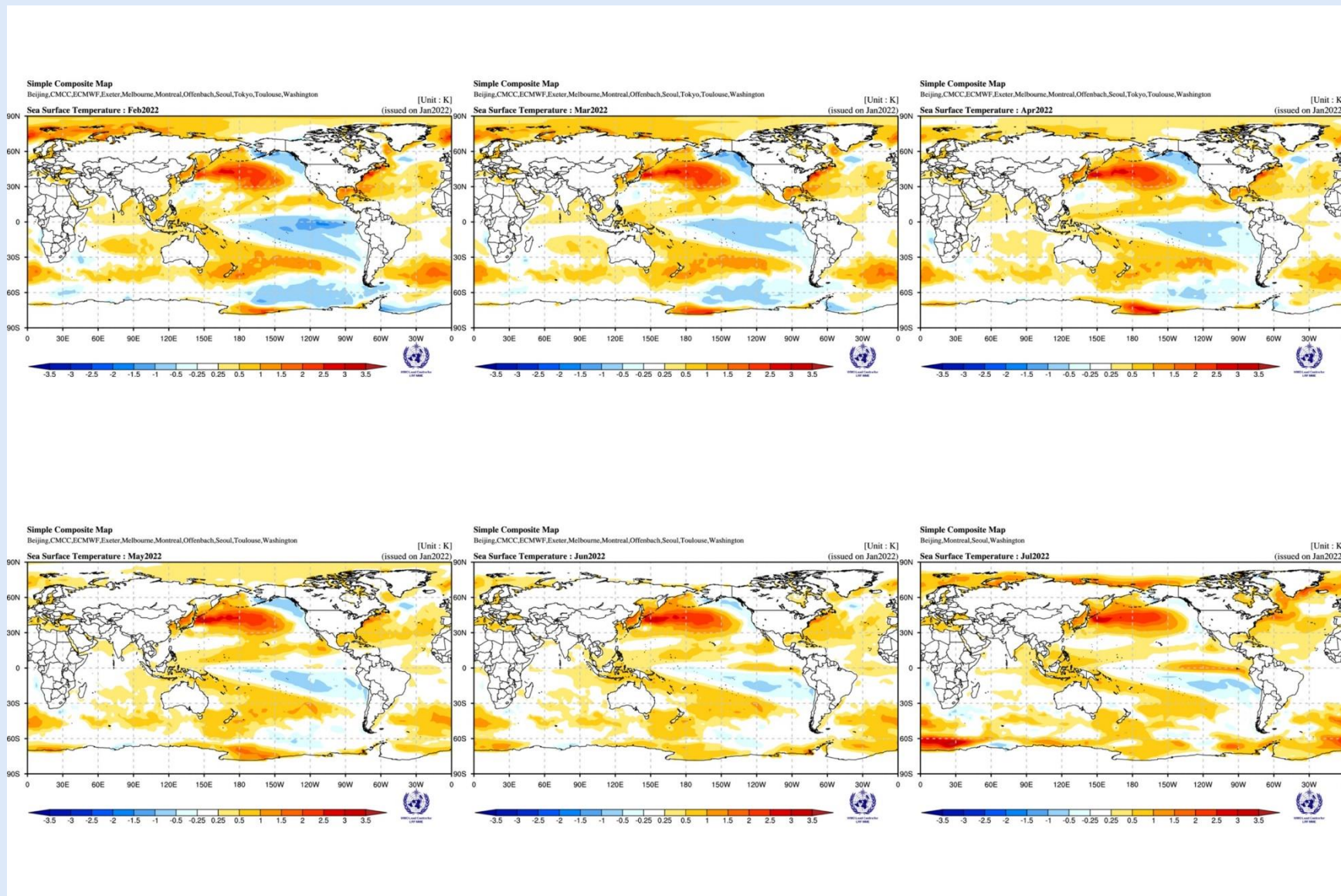
# PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LAS CONDICIONES OCEÁNICAS VARIABILIDAD INTERANUAL







# PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LAS CONDICIONES OCEÁNICAS VARIABILIDAD INTERANUAL



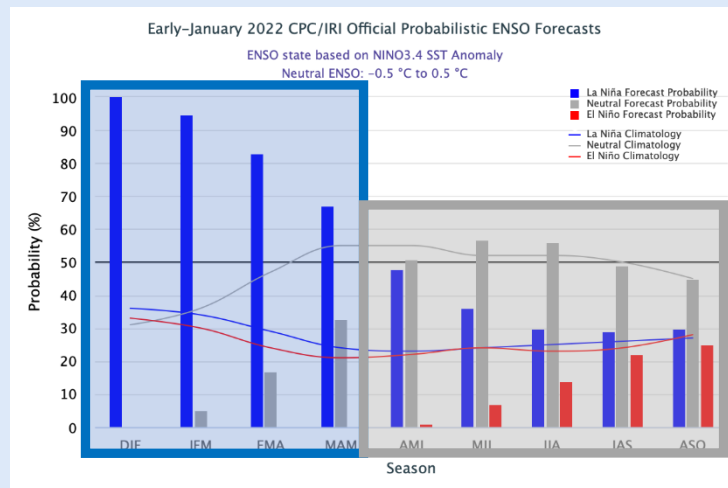


# PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LAS CONDICIONES OCEÁNICAS (ONI) VARIABILIDAD INTERANUAL

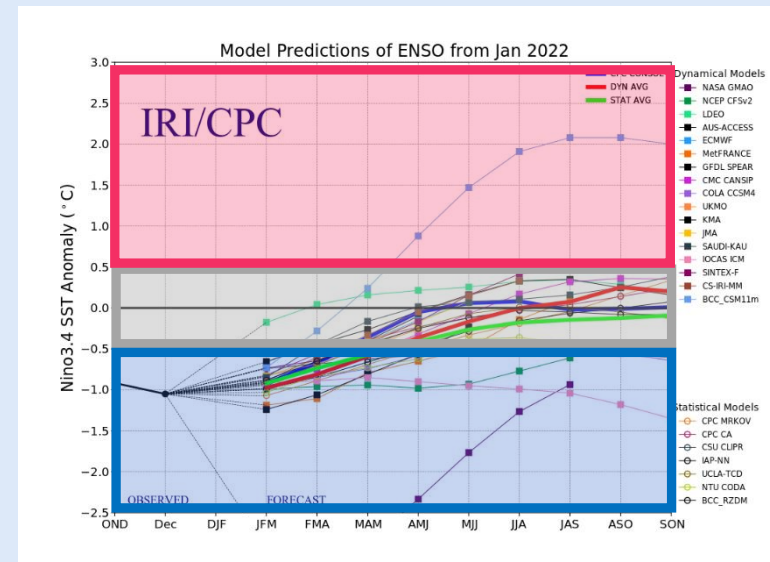
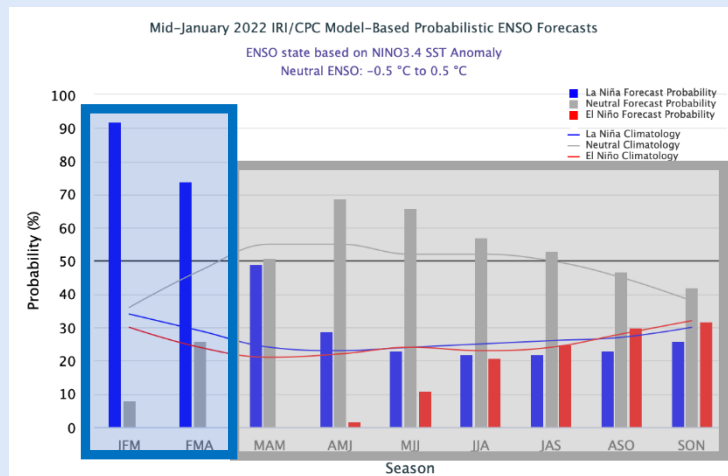
## ÍNDICE ONI

Year	DJF	JFM	FMA	MAM	AMJ	MJJ	JJA	JAS	ASO	SON	OND	NDJ
2010	1.5	1.2	0.8	0.4	-0.2	-0.7	-1.0	-1.3	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6
2011	-1.4	-1.2	-0.9	-0.7	-0.6	-0.4	-0.5	-0.6	-0.8	-1.0	-1.1	-1.0
2012	-0.9	-0.7	-0.6	-0.5	-0.3	0.0	0.2	0.4	0.4	0.3	0.1	-0.2
2013	-0.4	-0.4	-0.3	-0.3	-0.4	-0.4	-0.4	-0.3	-0.3	-0.2	-0.2	-0.3
2014	-0.4	-0.5	-0.3	0.0	0.2	0.2	0.0	0.1	0.2	0.5	0.6	0.7
2015	0.5	0.5	0.5	0.7	0.9	1.2	1.5	1.9	2.2	2.4	2.6	2.6
2016	2.5	2.1	1.6	0.9	0.4	-0.1	-0.4	-0.5	-0.6	-0.7	-0.7	-0.6
2017	-0.3	-0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.1	-0.1	-0.4	-0.7	-0.8	-1.0
2018	-0.9	-0.9	-0.7	-0.5	-0.2	0.0	0.1	0.2	0.5	0.8	0.9	0.8
2019	0.7	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	0.1	0.2	0.3	0.5	0.5
Year	DJF	JFM	FMA	MAM	AMJ	MJJ	JJA	JAS	ASO	SON	OND	NDJ
2020	0.5	0.5	0.4	0.2	-0.1	-0.3	-0.4	-0.6	-0.9	-1.2	-1.3	-1.2
2021	-1.0	-0.9	-0.8	-0.7	-0.5	-0.4	-0.4	-0.5	-0.7	-0.8	-1.0	

## CONSENSO IRI



## PLUMA DE MODELOS IRI

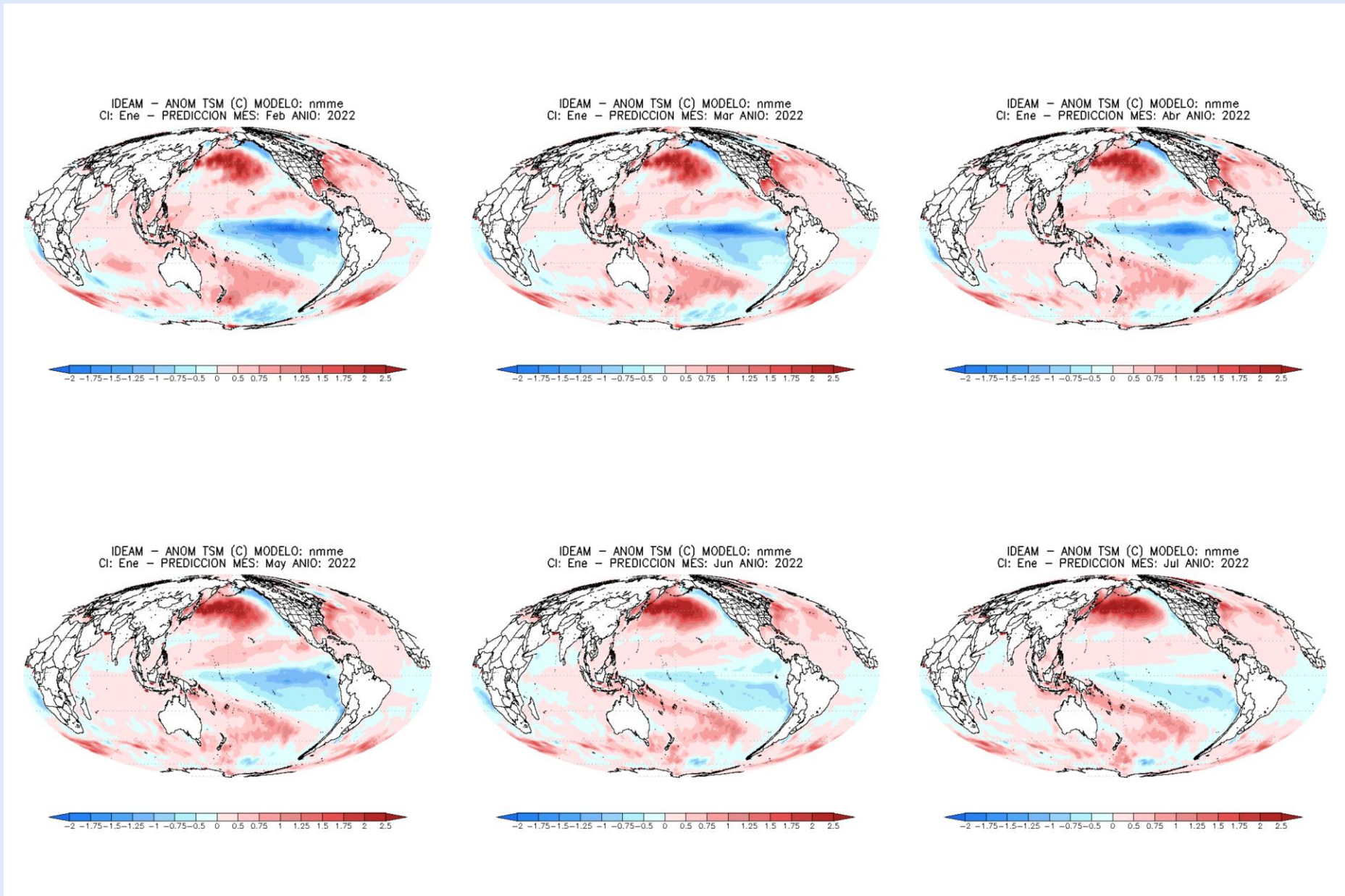


Seasons (2022 - 2022)

Model	JFM	FMA	MAM	AMJ	MJJ	JJA	JAS	ASO	SON
Average, All models	-0.960	-0.790	-0.586	-0.377	-0.197	-0.067	-0.011	0.077	0.065



# NMME: Valores de anomalía de TSM pronosticada para el semestre comprendido entre febrero y julio de 2022





El ambiente  
es de todos

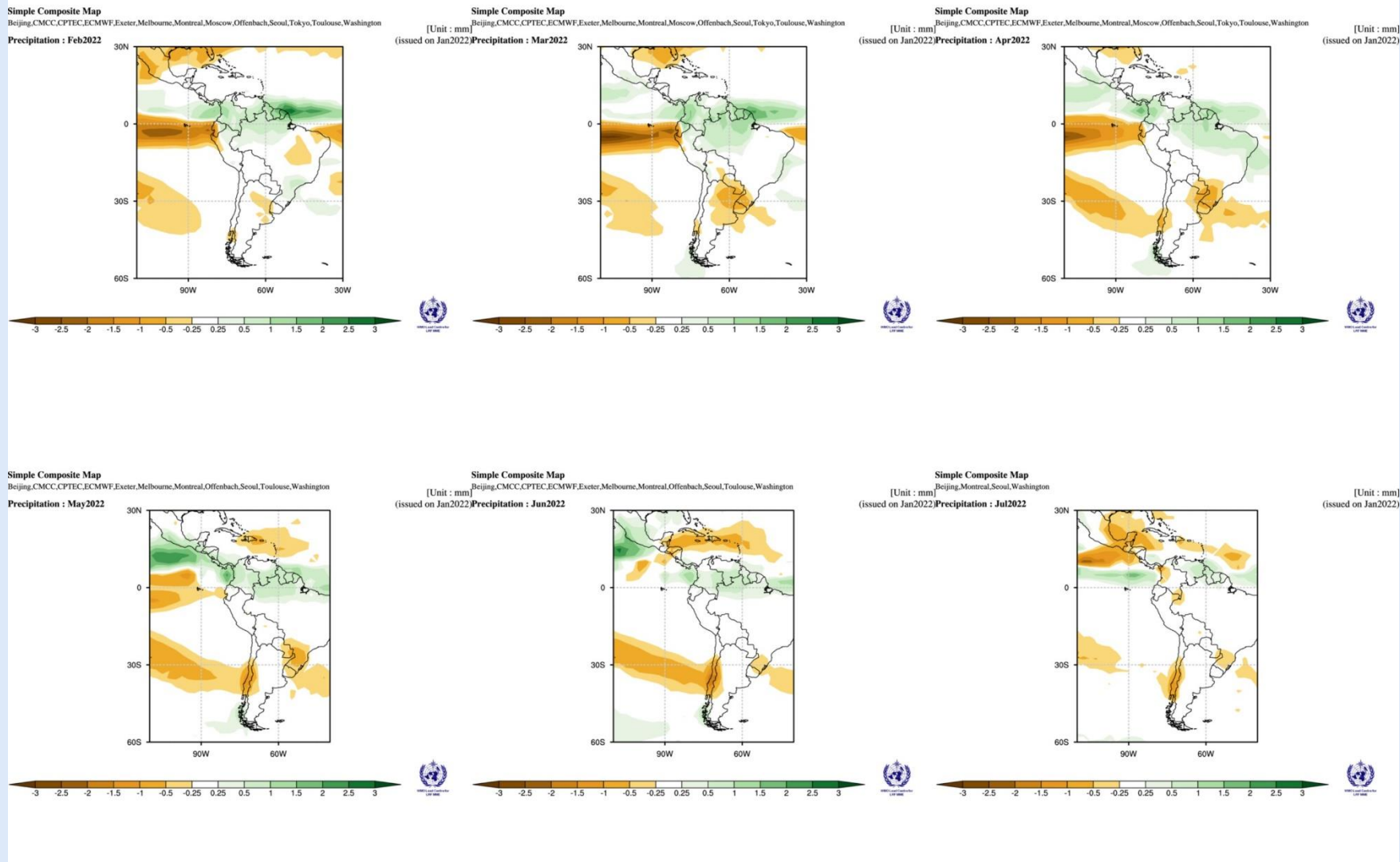
Minambiente

# PRECIPITACIÓN



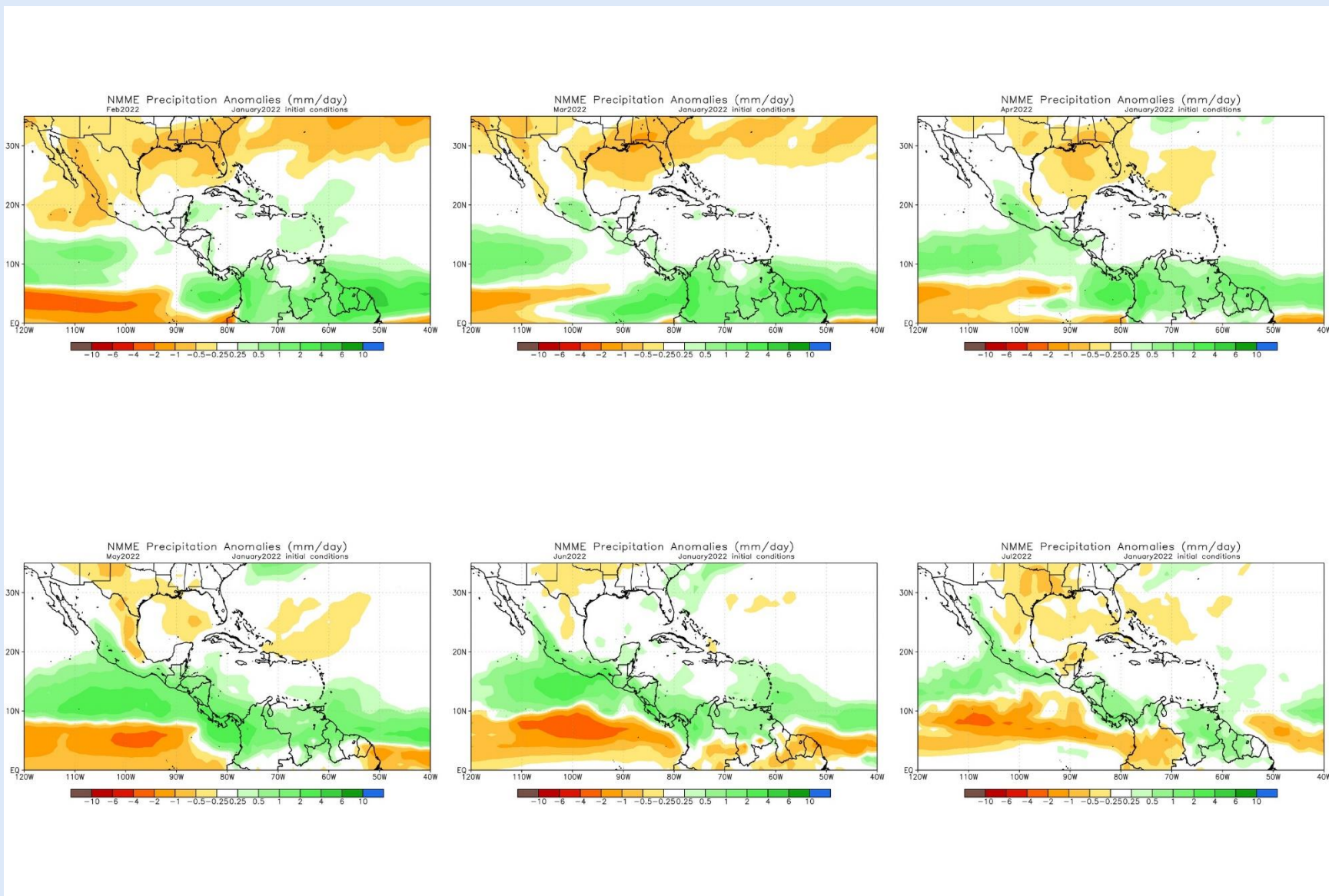


# WMO LRF MME: Anomalía mensual de precipitación pronosticada para el período febrero - julio/22



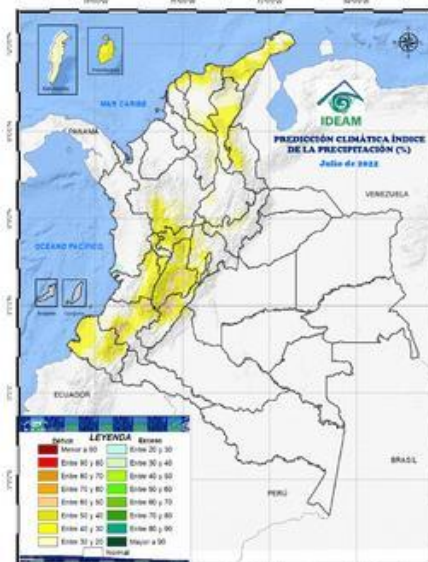
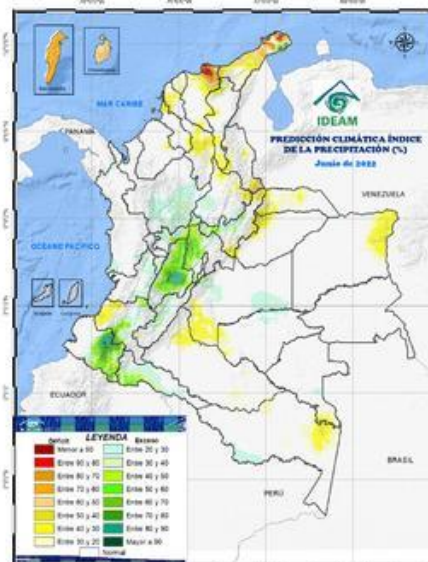
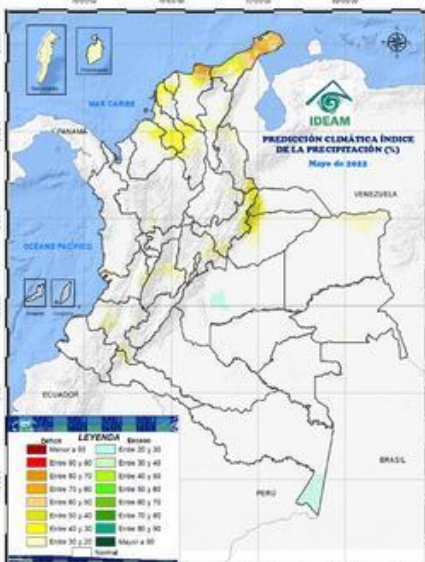
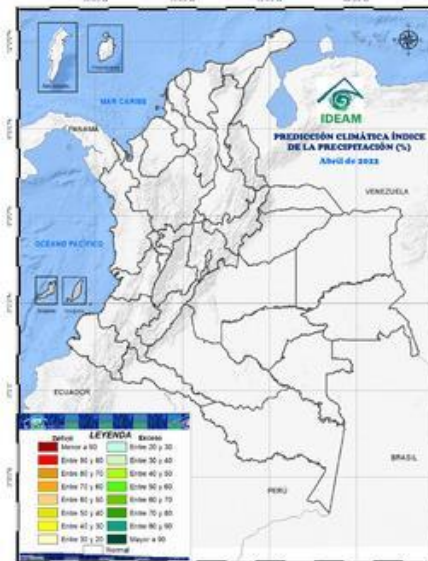
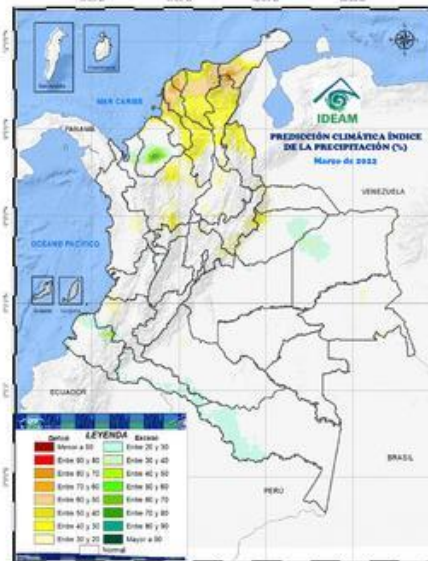
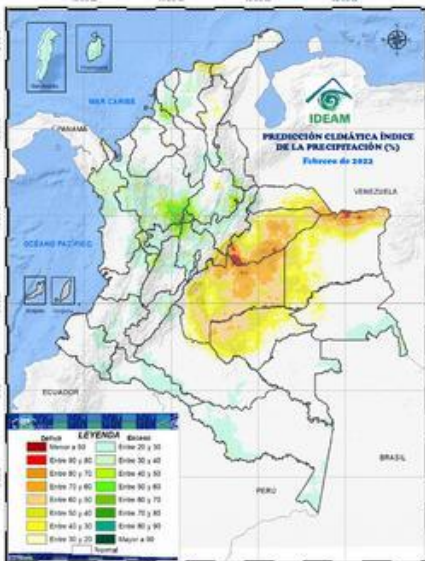


# NMME: Anomalía mensual de precipitación pronosticada para el período febrero - julio/22



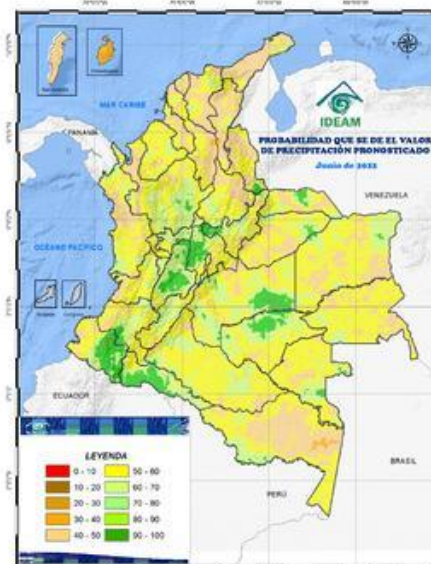
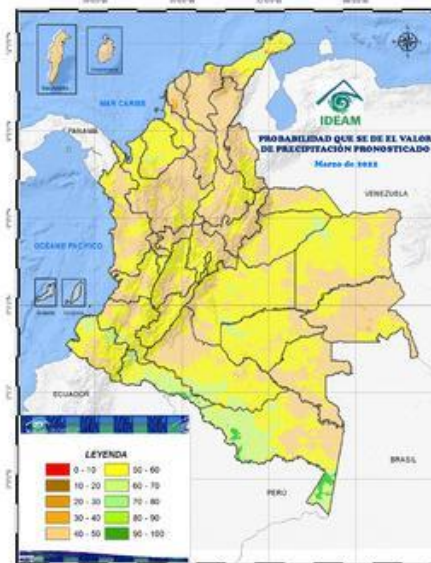


# Índice de precipitación mensual pronosticado para el período febrero - julio/22





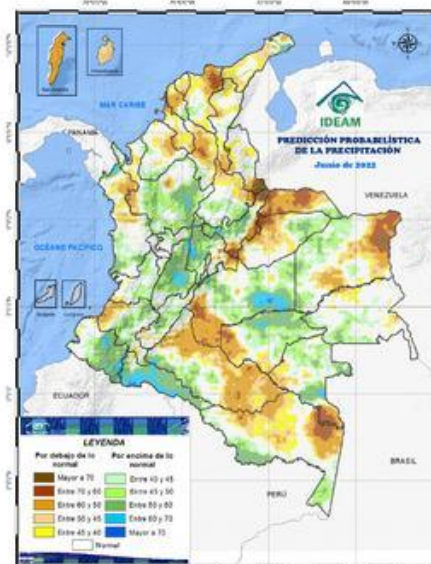
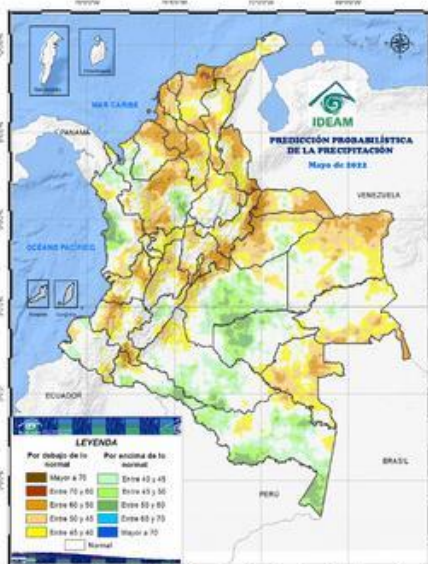
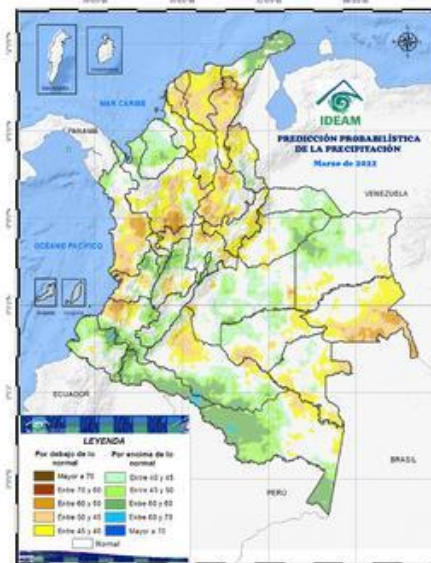
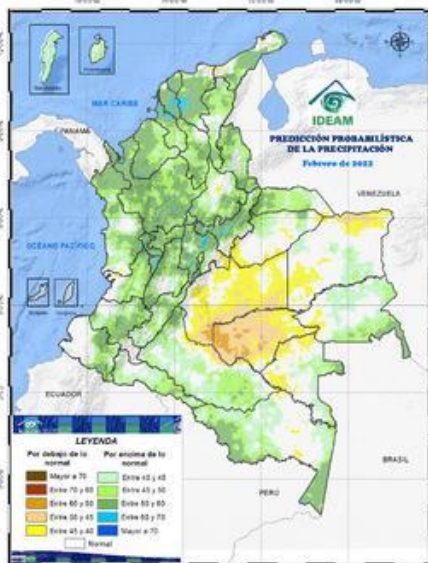
# Probabilidad de que se presente el Índice de precipitación mensual pronosticado para el período febrero - julio/22







# Condición más probable para el período febrero - julio/22





El ambiente  
es de todos

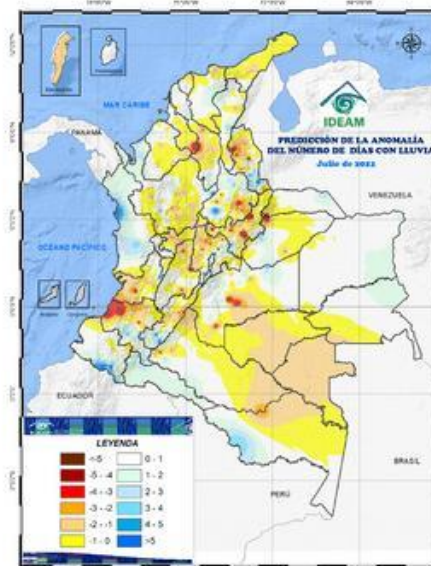
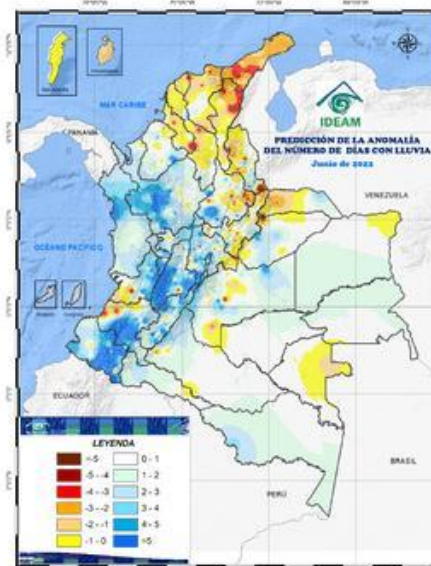
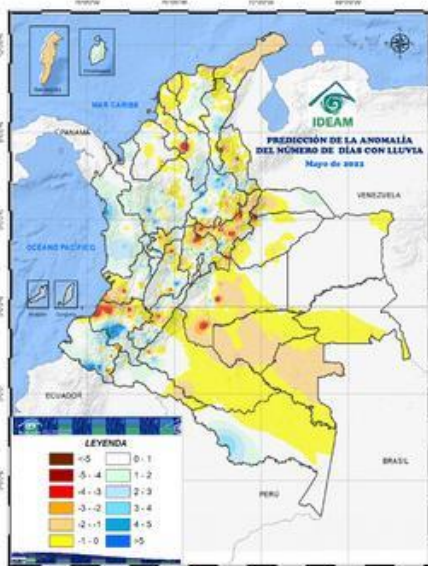
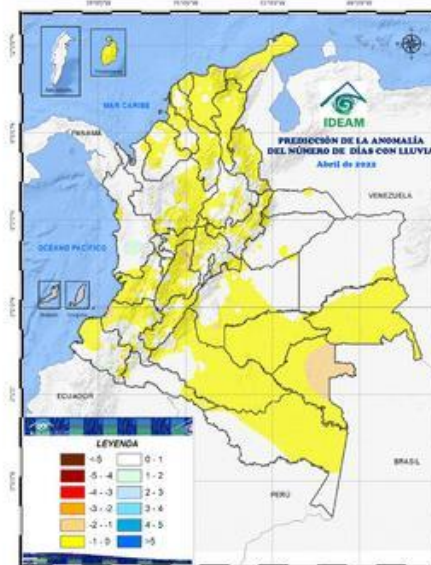
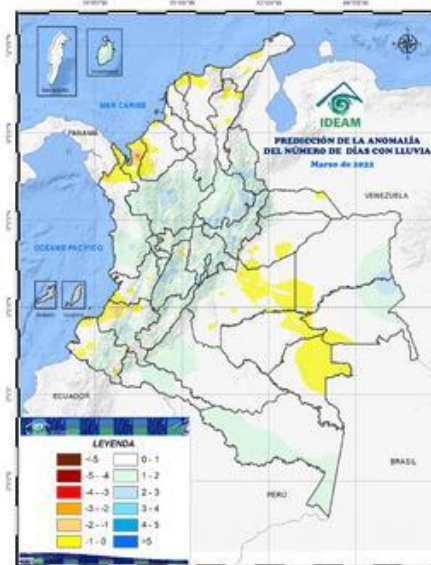
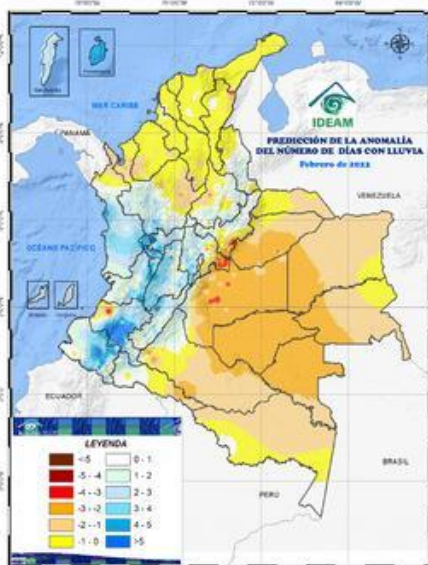
Minambiente

# NÚMERO DE DÍAS CON PRECIPITACIÓN





# Pronóstico del número de días con precipitación para el período febrero - julio/22





El ambiente  
es de todos

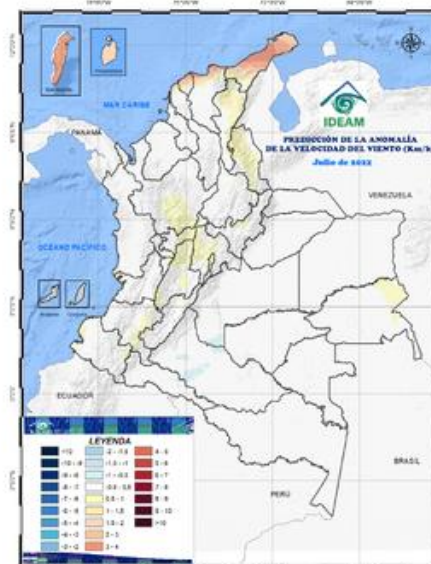
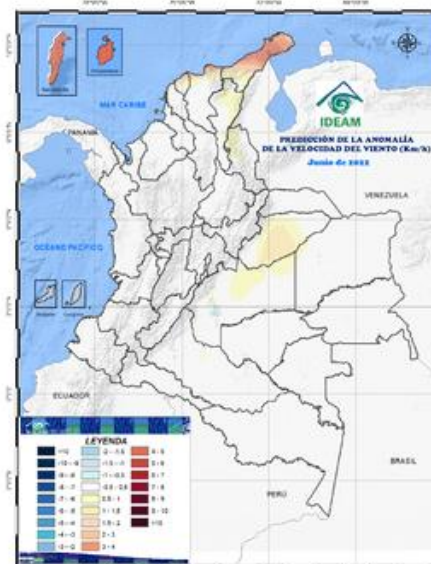
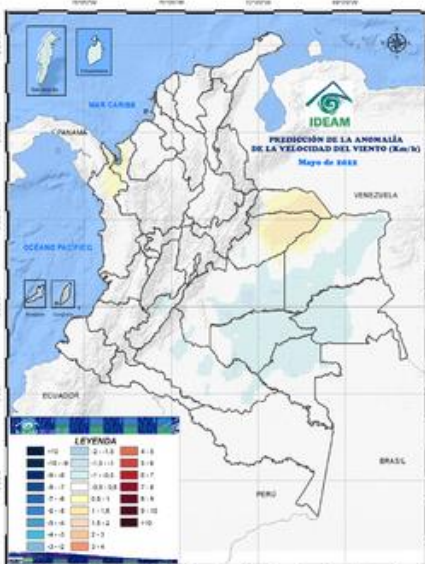
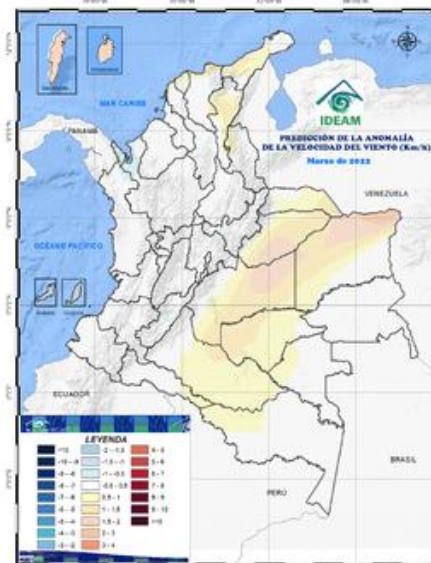
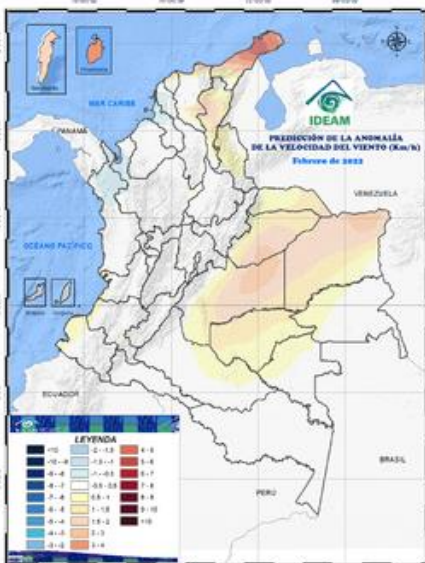
Minambiente

# VELOCIDAD DEL VIENTO EN SUPERFICIE





# Pronóstico de la anomalía de la velocidad del viento en superficie para el período febrero - julio/22





El ambiente  
es de todos

Minambiente

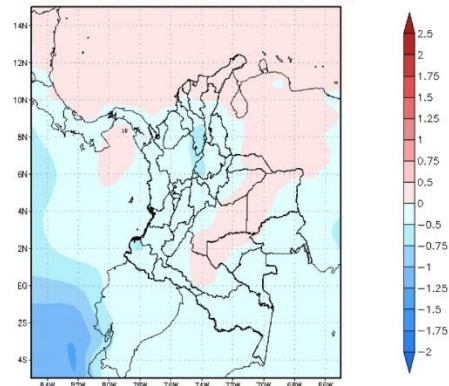
# TEMPERATURA DEL AIRE





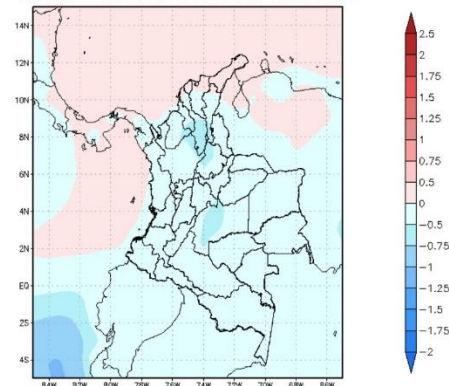
# Anomalía de la temperatura media para el período comprendido entre febrero y julio/22 - NMME

IDEAM - ANOM TEMP(C) MODELO: nmme  
Ci: Ene - PREDICCIÓN MES: Feb ANIO: 2022



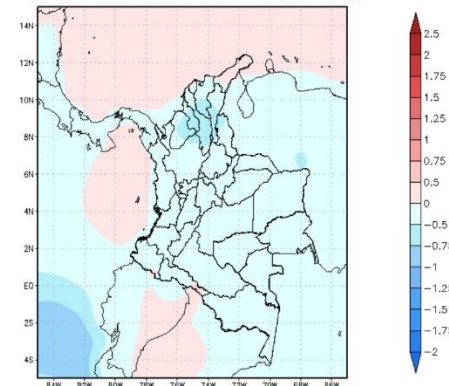
IDEAM - Sub. Meteorología - GMTC - Elabora: Ruiz J.F. y Melo J.Y.

IDEAM - ANOM TEMP(C) MODELO: nmme  
Ci: Ene - PREDICCIÓN MES: Mar ANIO: 2022



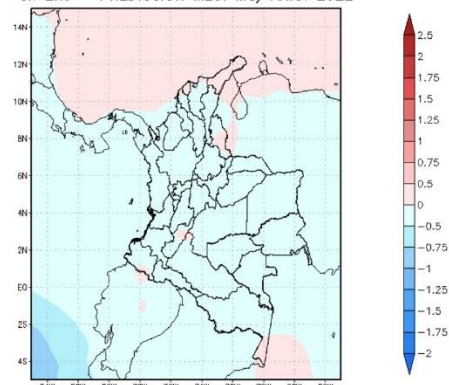
IDEAM - Sub. Meteorología - GMTC - Elabora: Ruiz J.F. y Melo J.Y.

IDEAM - ANOM TEMP(C) MODELO: nmme  
Ci: Ene - PREDICCIÓN MES: Abr ANIO: 2022



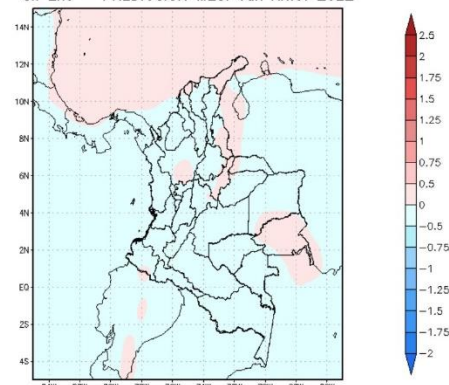
IDEAM - Sub. Meteorología - GMTC - Elabora: Ruiz J.F. y Melo J.Y.

IDEAM - ANOM TEMP(C) MODELO: nmme  
Ci: Ene - PREDICCIÓN MES: May ANIO: 2022



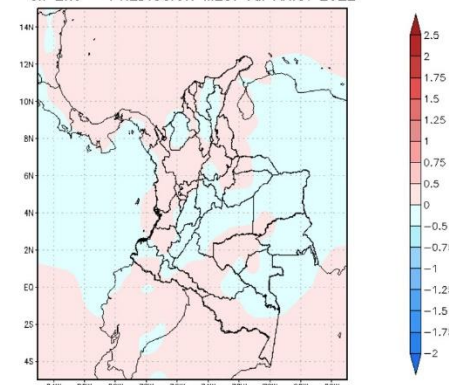
IDEAM - Sub. Meteorología - GMTC - Elabora: Ruiz J.F. y Melo J.Y.

IDEAM - ANOM TEMP(C) MODELO: nmme  
Ci: Ene - PREDICCIÓN MES: Jun ANIO: 2022



IDEAM - Sub. Meteorología - GMTC - Elabora: Ruiz J.F. y Melo J.Y.

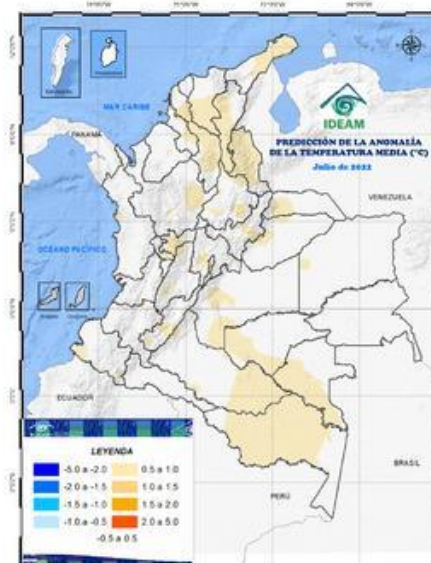
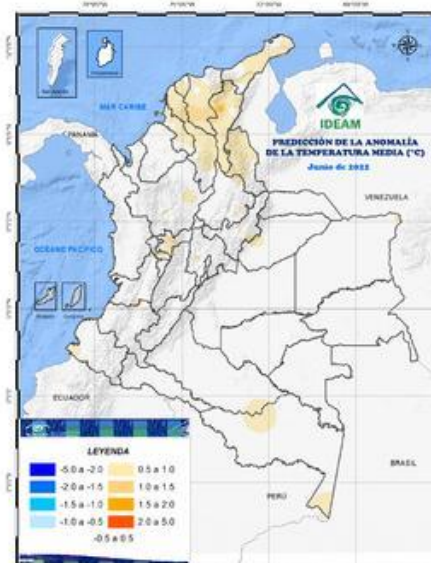
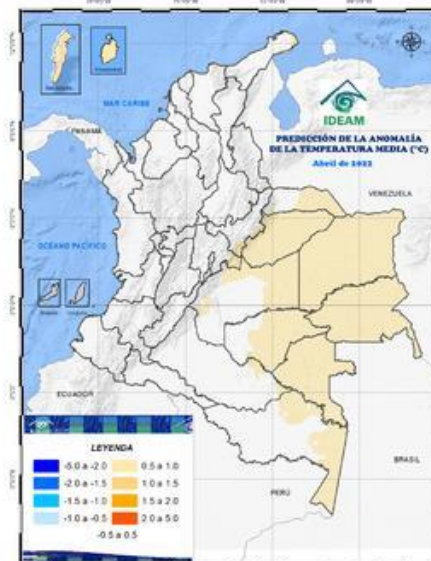
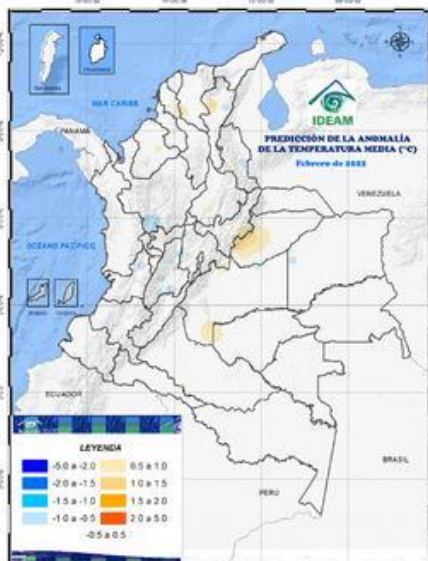
IDEAM - ANOM TEMP(C) MODELO: nmme  
Ci: Ene - PREDICCIÓN MES: Jul ANIO: 2022



IDEAM - Sub. Meteorología - GMTC - Elabora: Ruiz J.F. y Melo J.Y.



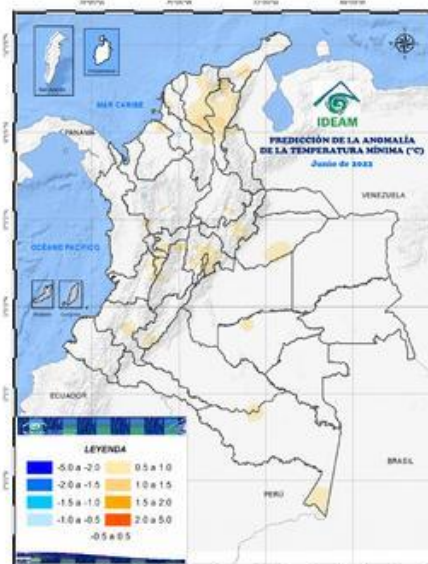
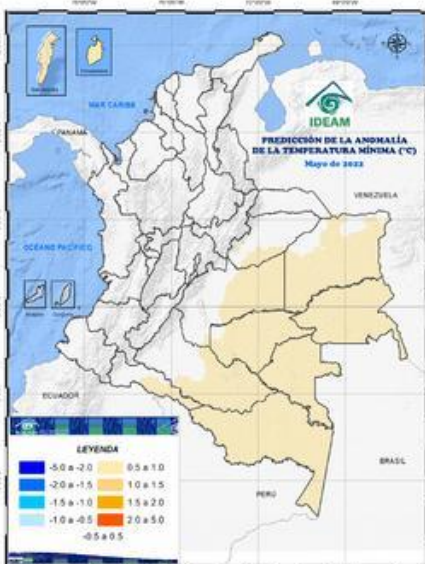
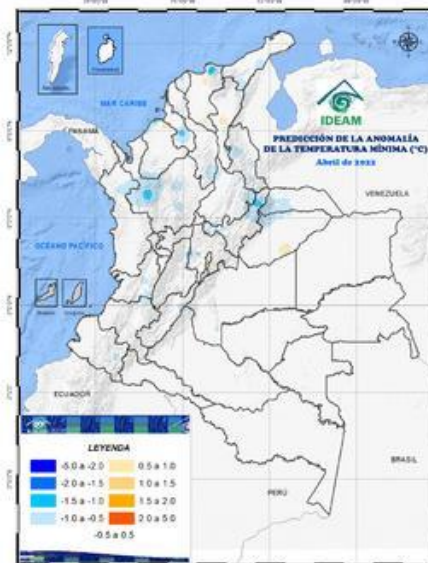
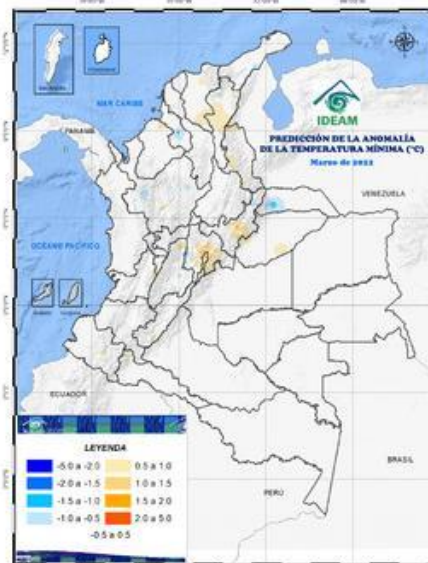
# Anomalía de la temperatura media pronosticada para el período febrero y julio/22





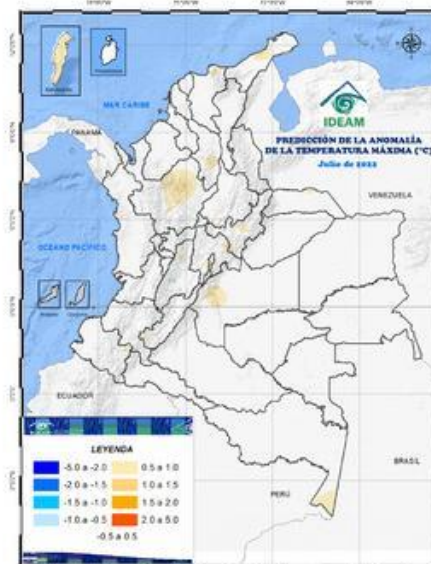
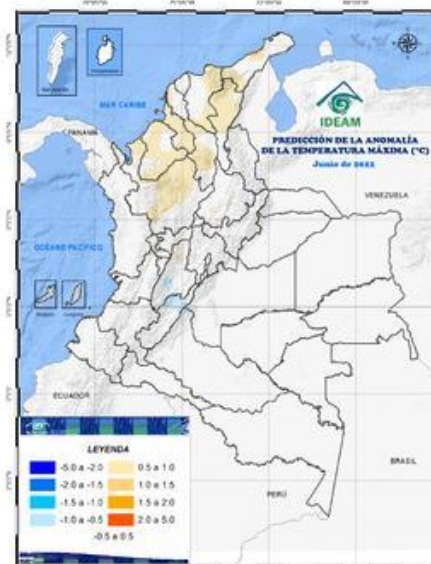
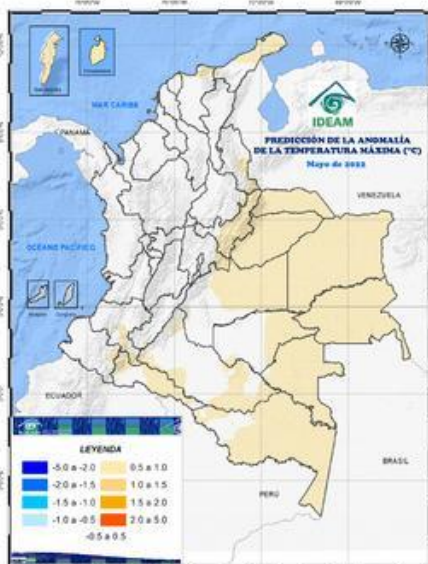
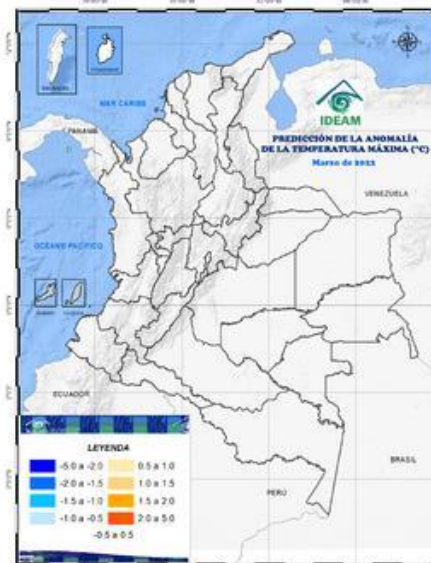
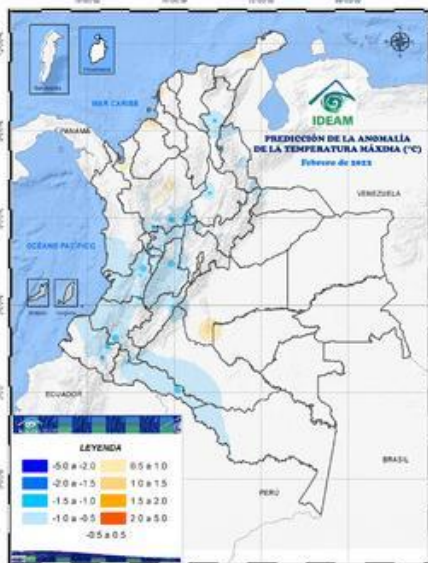


# Anomalía de la temperatura mínima media pronosticada para el período febrero y julio/22





# Anomalía de la temperatura máxima media pronosticada para el período febrero y julio/22





El ambiente  
es de todos

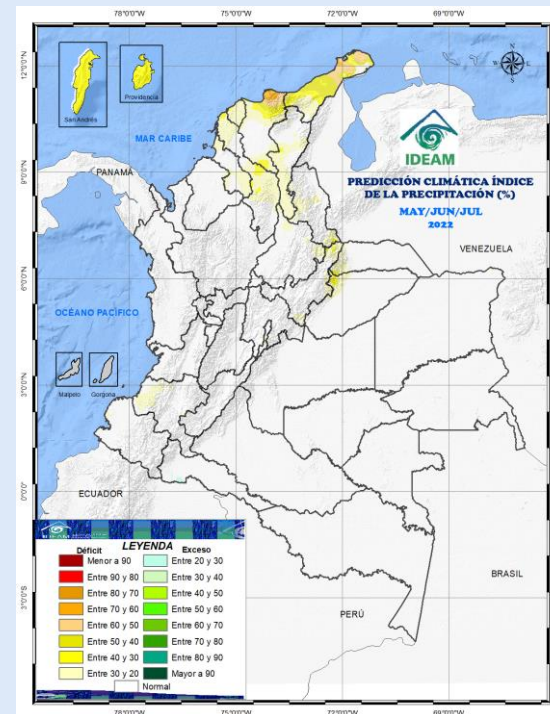
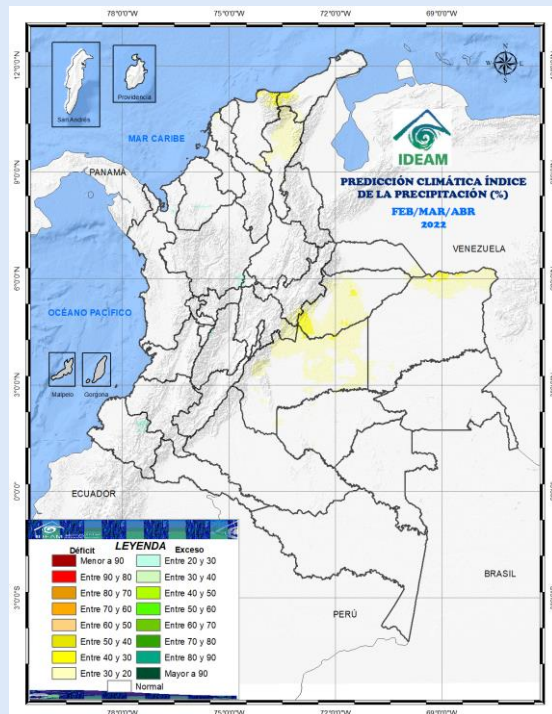
Minambiente

# CONCLUSIONES





1. De acuerdo con el Instituto Internacional de Investigación para Clima y Sociedad (IRI por sus siglas en inglés) en su informe del 19 de enero de 2022 explicó que, a mediados de enero, las temperaturas de la superficie del mar se mantienen por debajo de lo normal en el Pacífico ecuatorial centro-oriental. La evolución de las variables oceánicas y atmosféricas clave es consistente con condiciones débiles de **La Niña** y, por lo tanto, se mantuvo un aviso de esta condición del ENOS para enero de 2022. La pluma de modelos predice que las temperaturas de la superficie del mar permanecerán por debajo de lo normal al nivel de **La Niña** hasta marzo-mayo, y luego regresarán a niveles **neutrales** de ENOS. Similar a la perspectiva más reciente de CPC/IRI emitida el 13 de enero de 2022, esta perspectiva ENOS basada en un modelo objetivo también predice una continuación del evento de **La Niña** de intensidad débil con alta probabilidad durante enero-marzo y febrero-abril. Sin embargo, existe un ligero desacuerdo entre los dos métodos de pronóstico sobre la disipación del evento actual. El pronóstico basado en modelos objetivos muestra la disipación del evento actual de La Niña en marzo-mayo (49 %) en comparación con el consenso subjetivo (67 % de probabilidad durante marzo-mayo de 2022).
2. Por lo anterior, el comportamiento esperado de las variables meteorológicas para los próximos seis meses en Colombia no solo estará influenciado por el ciclo estacional propio de la época del año y de oscilaciones de distinta frecuencia como las ondas intraestacionales y ecuatoriales; sino también dependerá de la evolución de **La Niña**, su debilitamiento y retorno a las normalidad
3. la pluma de modelos prevé que la condición **La Niña** tendrá una probabilidad de ocurrencia del **74%**, la **Neutral** del **26%** y **El Niño** del **0%** para el trimestre comprendido entre febrero y abril de 2022; mientras que, los valores que emite el consenso oficial de IRI son del **83%**, **17%** y **0%** respectivamente.



- En respuesta a lo anterior, el modelo de predicción climática del Ideam para la precipitación estima, durante el trimestre consolidado **febrero-marzo-abril**, registros de lluvias muy cercanas a la climatología de referencia 1991-2020 excepto en algunos departamentos del norte de la región Caribe y gran parte de la Orinoquía donde se estiman reducciones entre **20%** y **30%** en los volúmenes de lluvia.
- Para el trimestre consolidado **mayo-junio-julio** se prevén valores de precipitación cercanos a la climatología de referencia 1991-2020 en gran parte del territorio nacional; excepto en el norte de la región Caribe, donde, por ahora se estima reducción de las lluvias entre un **20%** y **30%**.



El ambiente  
es de todos

Minambiente

# GRACIAS POR SU ATENCIÓN

