





14 | 04 | 24

# Evolución de El Niño

Seguimiento y predicción climática

## Seguimiento y Predicción Climática





## Variaciones del **clima** nacional



**ENOS**  
océano - atmósfera

**MJO**  
Propagación  
hacia el este

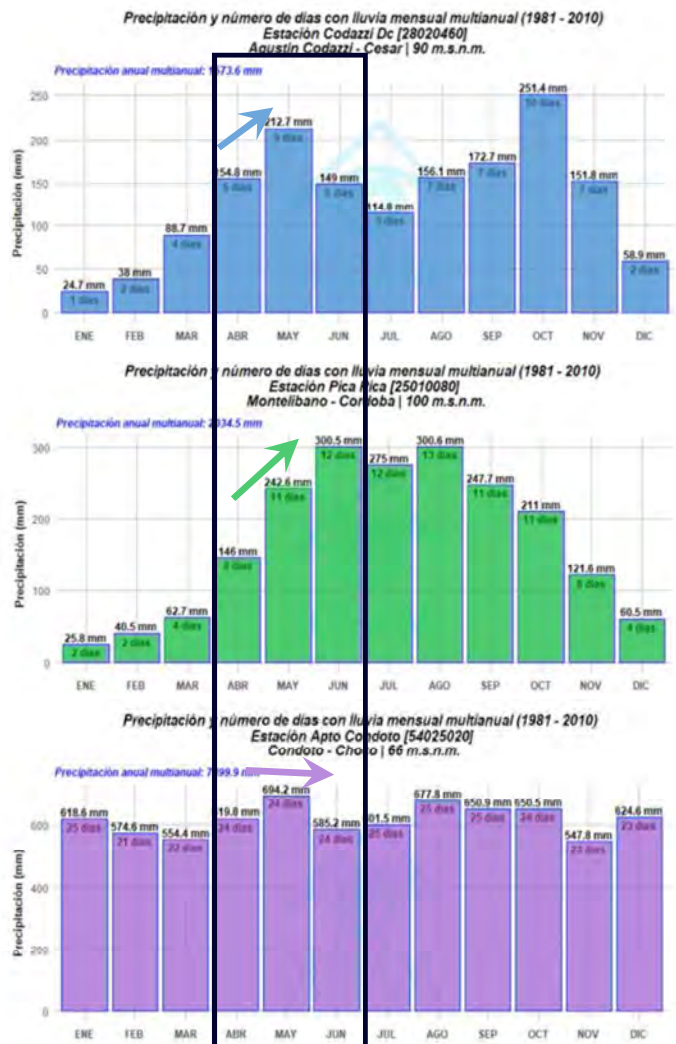
**CICLONES  
TROPICALES**  
1 jun - 30 nov



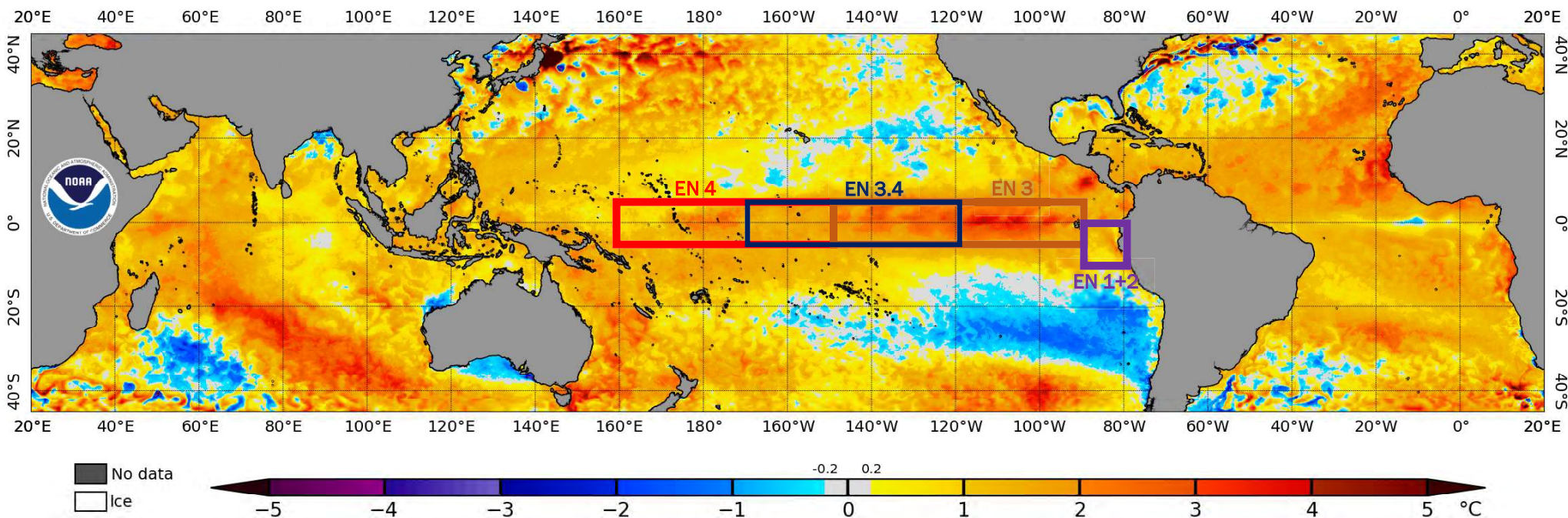
## Régimen Pluviométrico

Temporadas de Más o Menos Lluvias

- Sin Estacionalidad
- Monomodal
- Bimodal



NOAA Coral Reef Watch Daily 5km SST Anomalies (v3.1) 14 Jan 2024



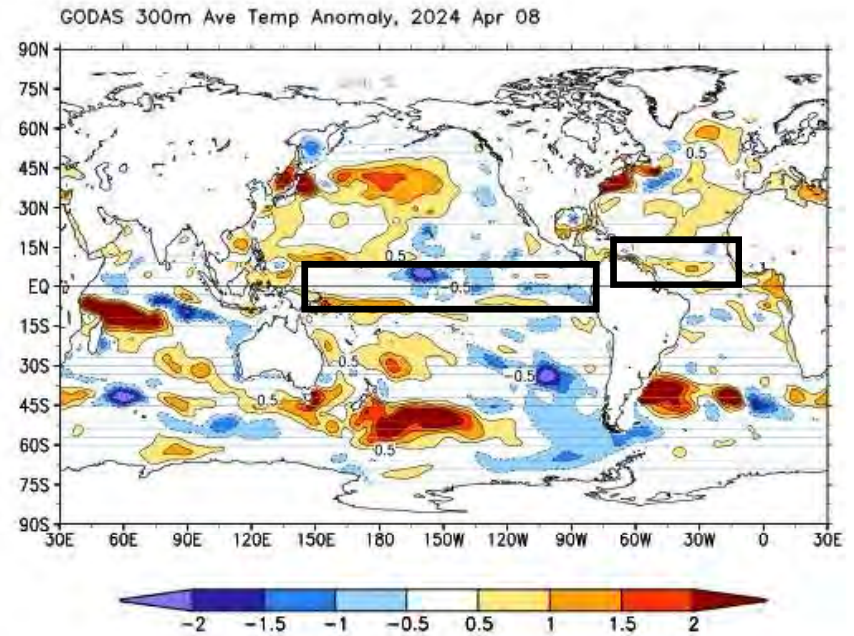
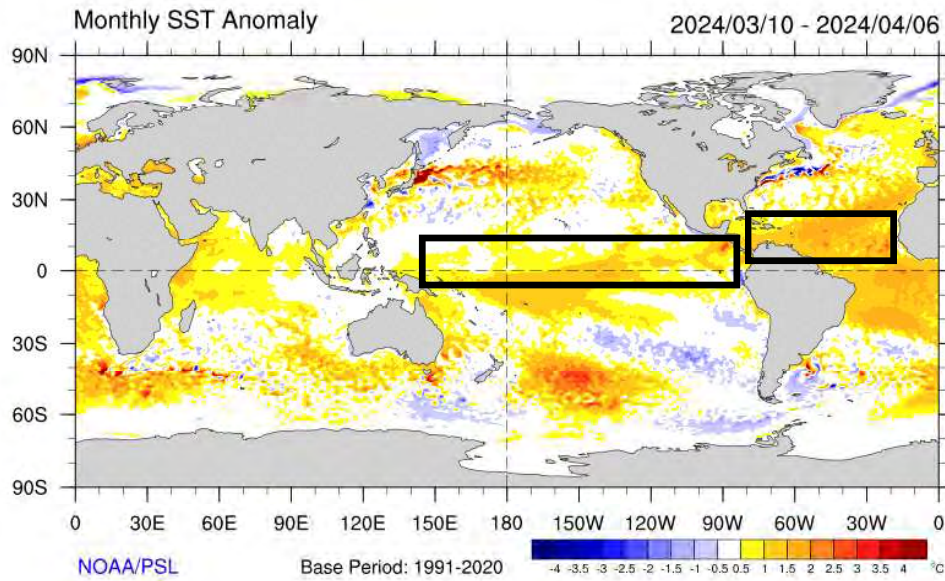


# 1. SISTEMA CLIMÁTICO

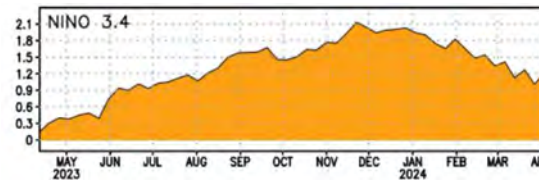
Condiciones **anómalas cálidas** en las aguas superficiales de la mayor parte de la franja ecuatorial. En subsuperficie se destacan **anomalías negativas** entre la cuenca central y oriental

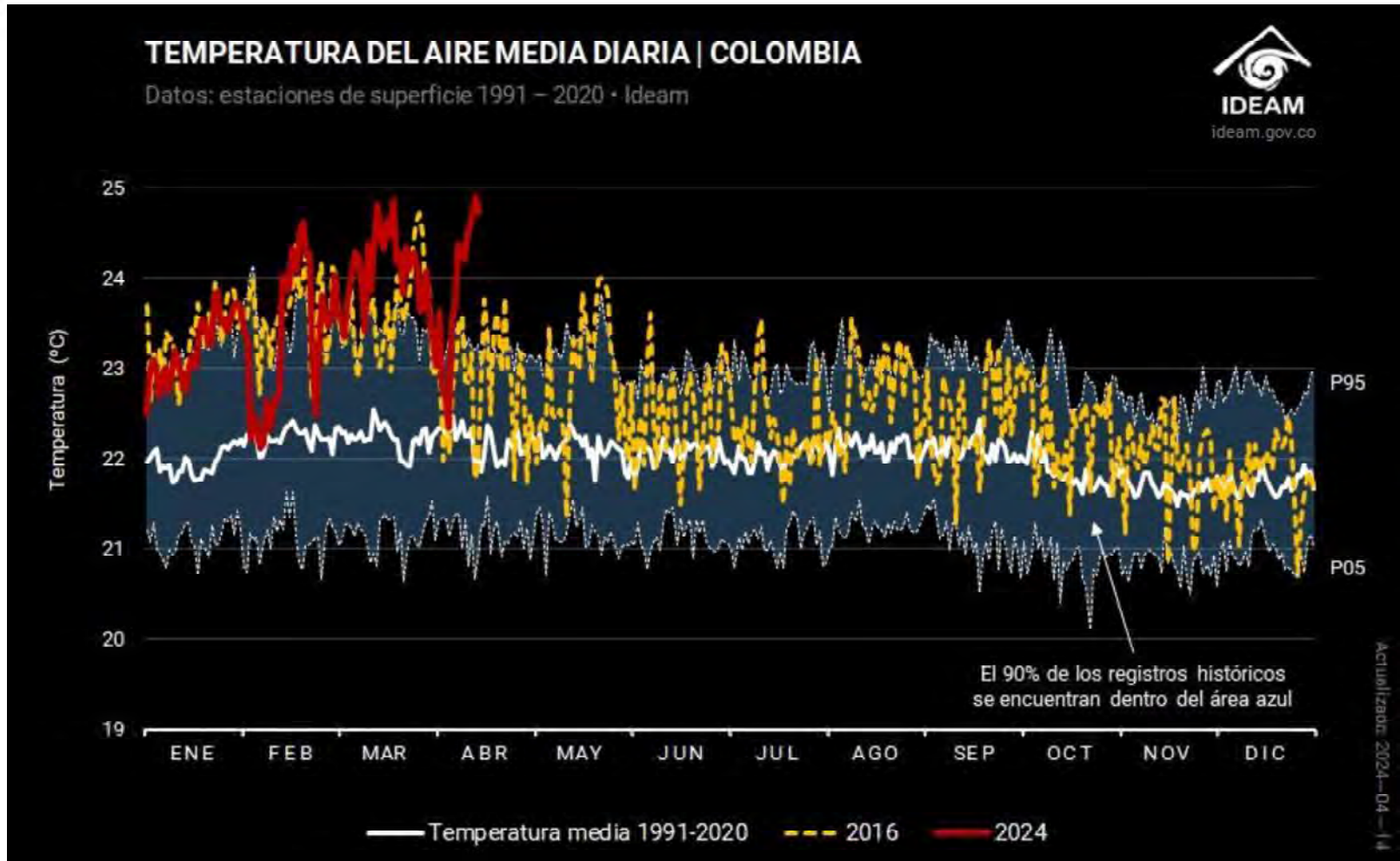
CAMPO TÉRMICO SUPERFICIAL

CAMPO TÉRMICO SUBSUPERFICIAL



Región	Semana Anterior	Semana Actual
Niño 3.4	1.0 °C	1.2 °C







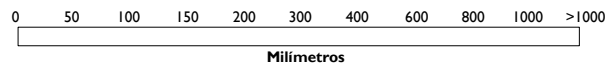
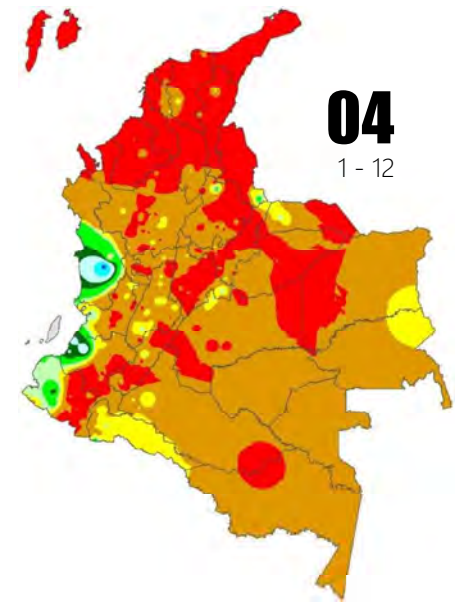
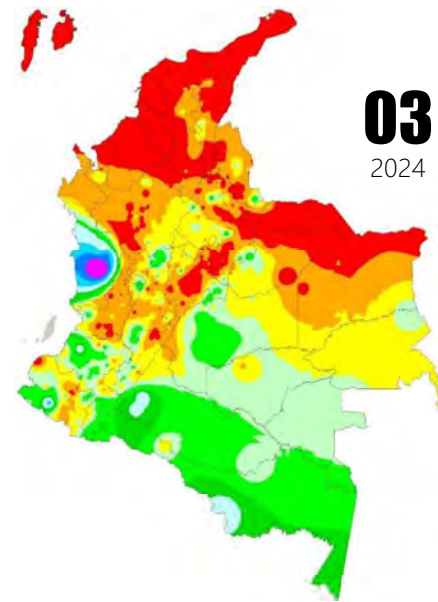
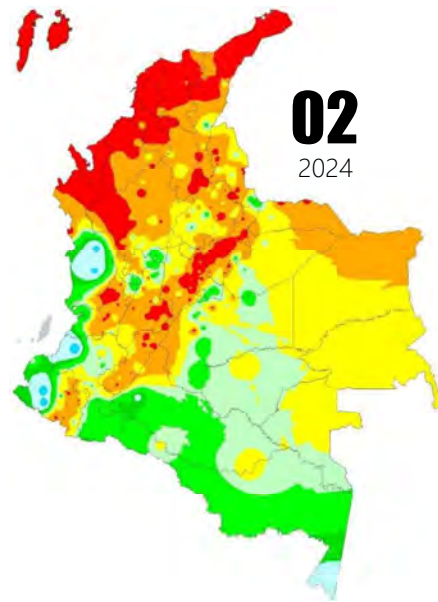
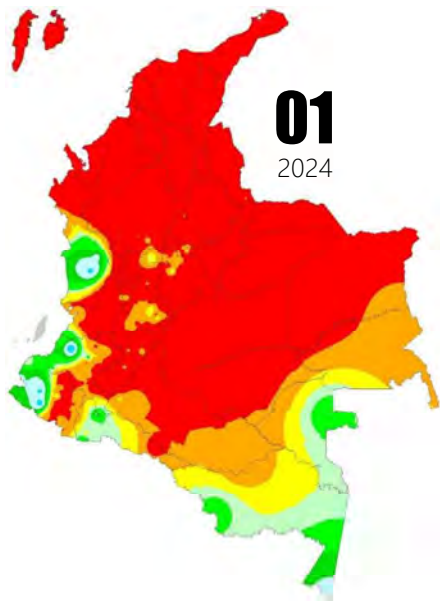


MINISTERIO DE AMBIENTE Y  
DESARROLLO SOSTENIBLE

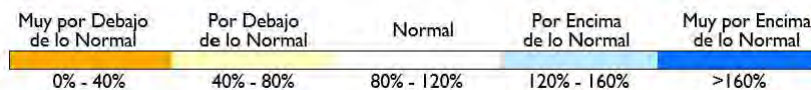
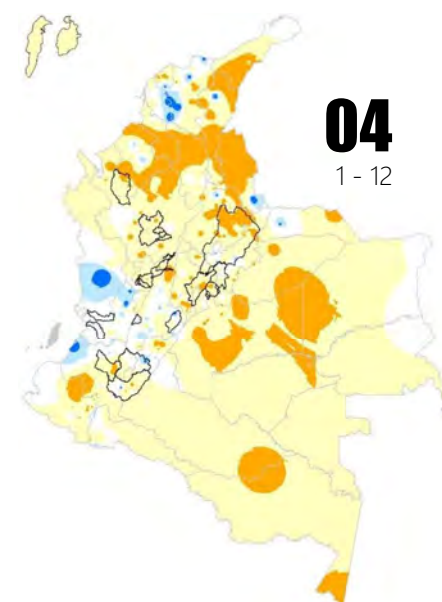
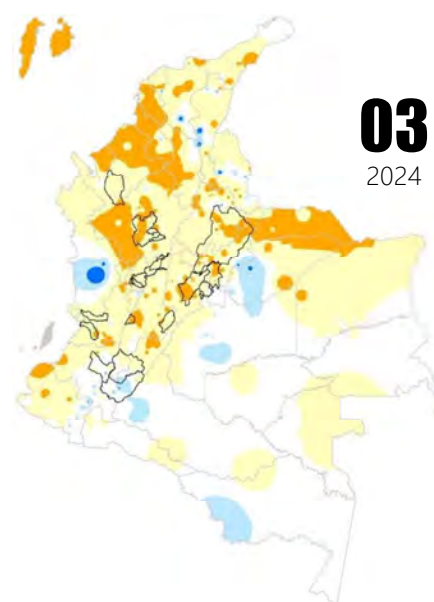
## 2. SEGUIMIENTO CLIMÁTICO

2023

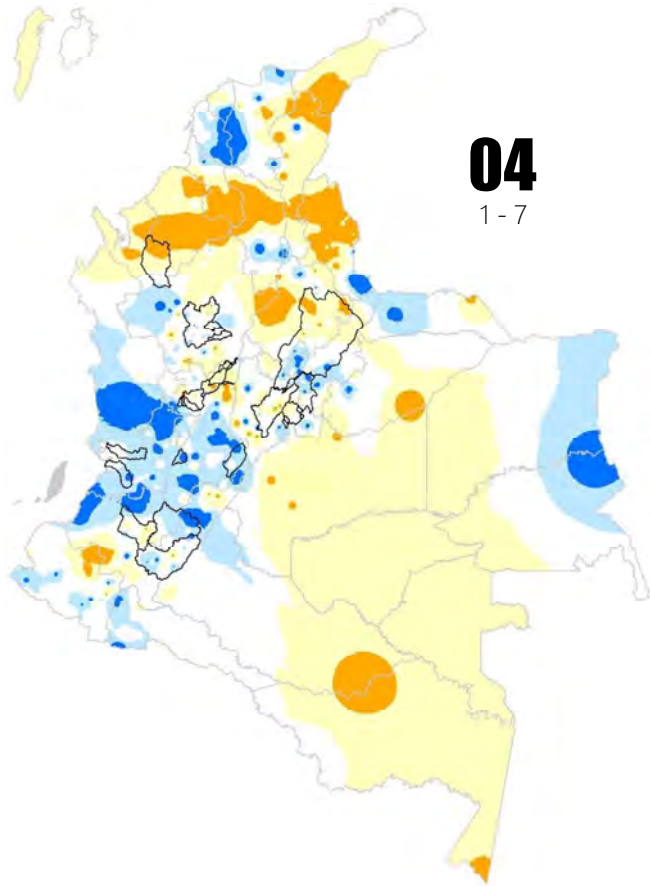
# Precipitación mensual acumulada 2024



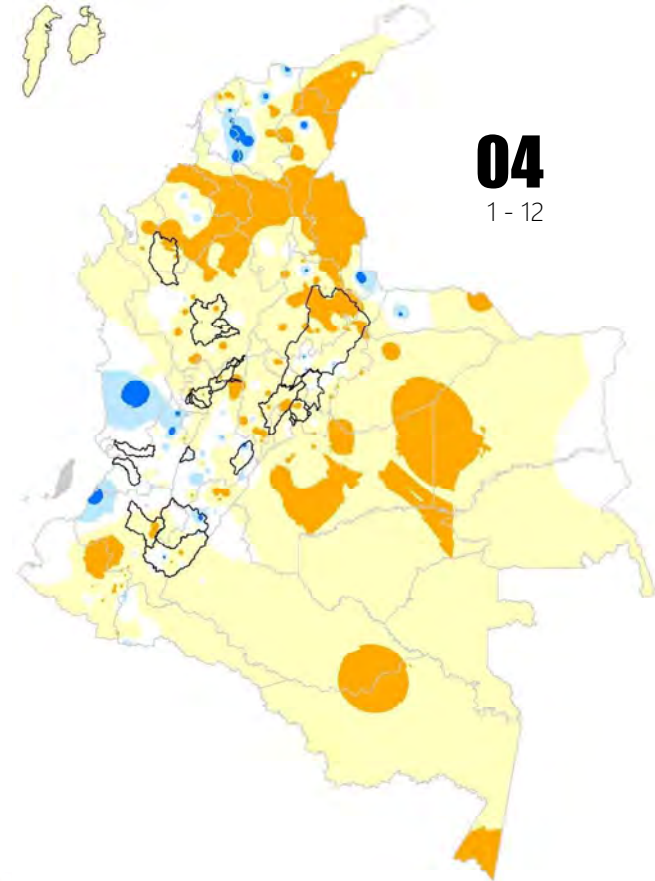
# Anomalía en la Precipitación 2024



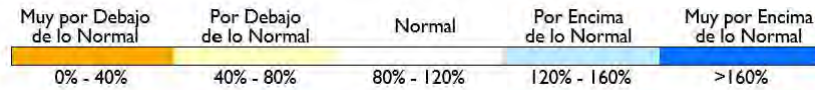
# Anomalía en la Precipitación 2024



**04**  
1 - 7

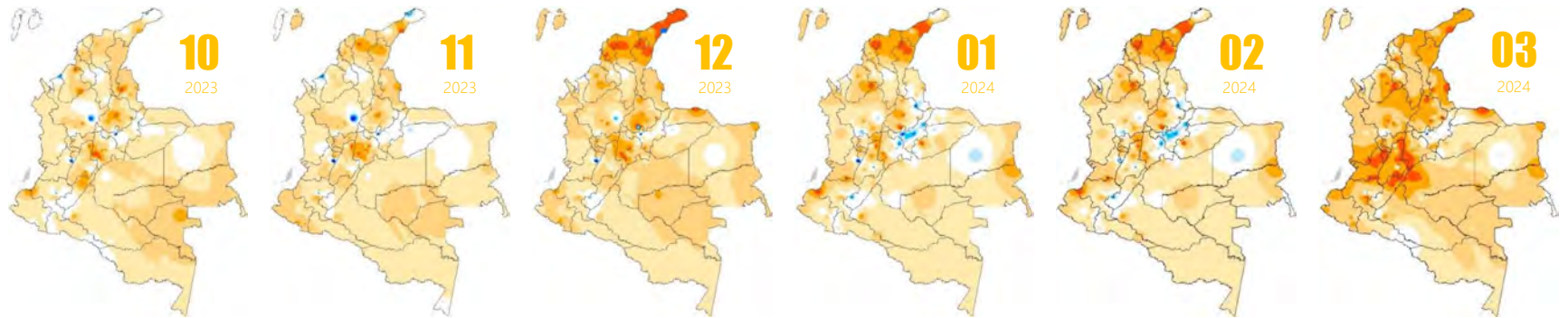


**04**  
1 - 12

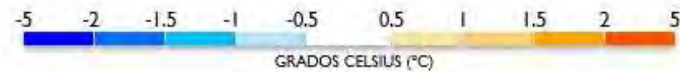
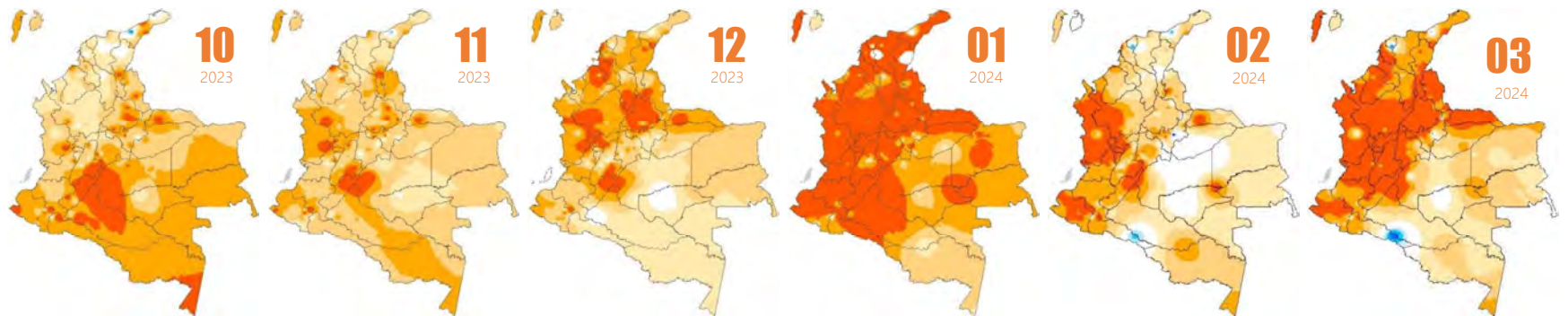


# Anomalía de las temperaturas extremas

mínimas



máximas



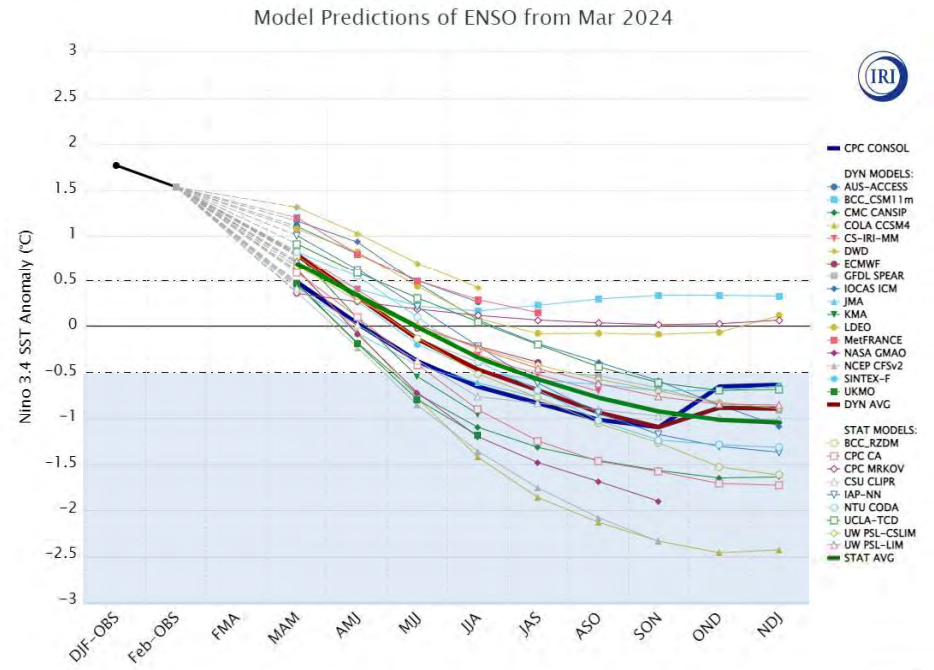
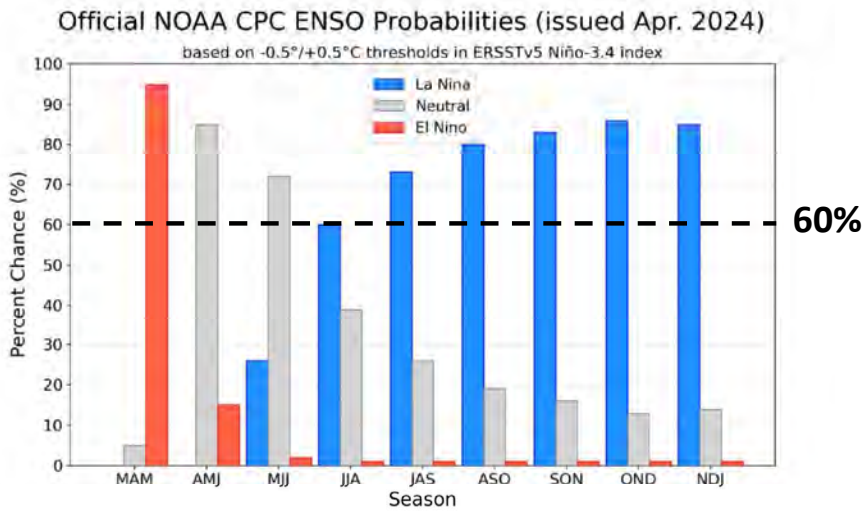


# 3. PREDICCIÓN CLIMÁTICA

FEB | MAR | ABR

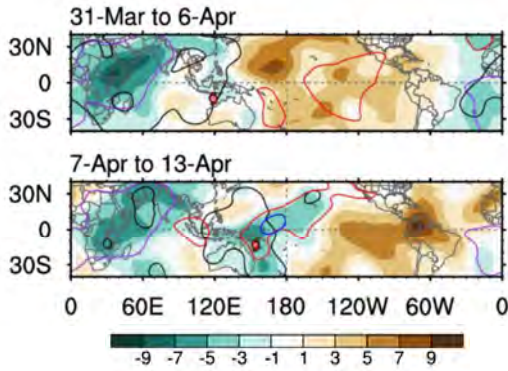
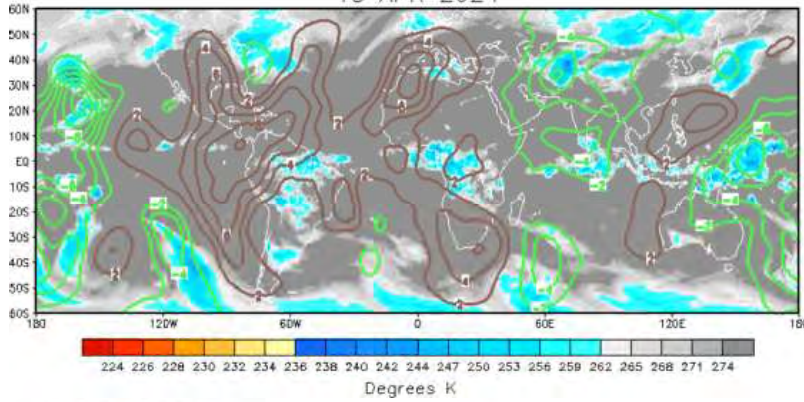
## NOAA

## IRI



# MJO+

13 APR 2024



Fase Actual  
Subsidente - Fuerte

20

27

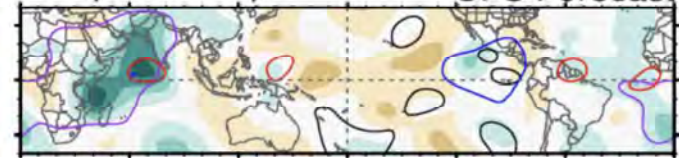
4

11

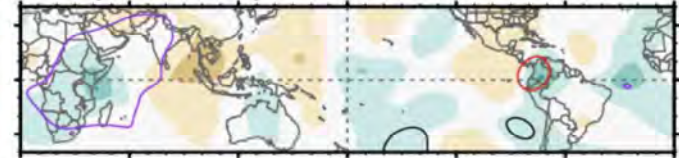
## ONDAS ECUATORIALES Proyección

14-Apr to 20-Apr

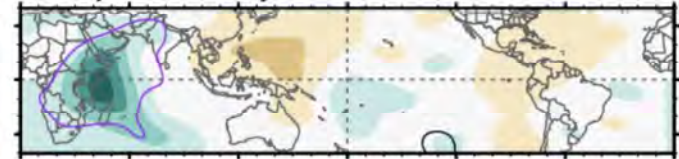
CFS Forecast



21-Apr to 27-Apr



28-Apr to 4-May



5-May to 11-May



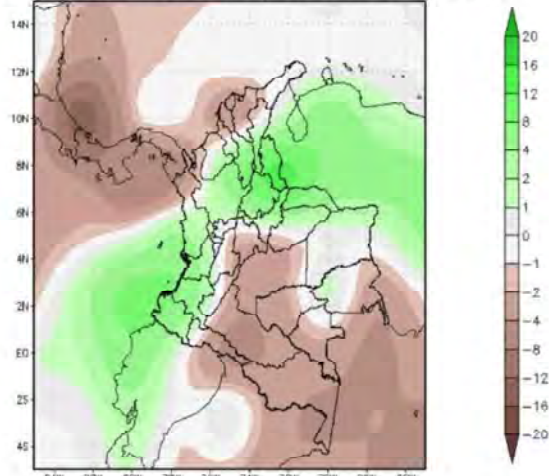
The shading is the CFS forecast and its departure from its own

+ nubes

- nubes

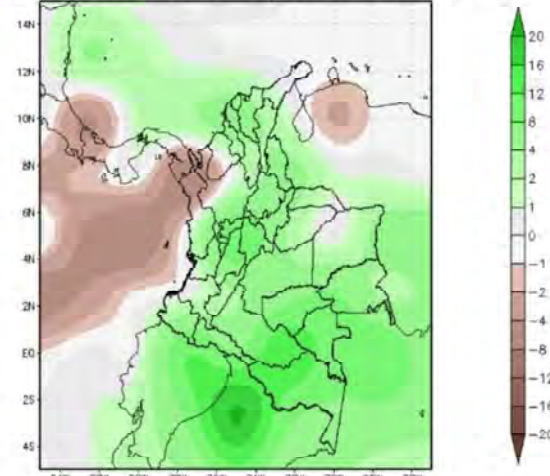


Ideam - Anom (mm/dia) PREC MODELO: CFSv2 Fuente: NOAA  
Predicción semana 1: 14042024 y 20042024 CI: 13042024



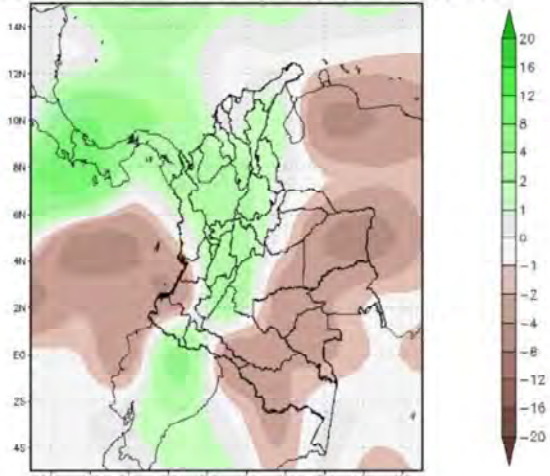
IDEAM - Sub. Meteorología - GMTC - Elaboro: Ruiz J.F. y Melo J.Y.

Ideam - Anom (mm/dia) PREC MODELO: CFSv2 Fuente: NOAA  
Predicción semana 2: 21042024 y 27042024 CI: 13042024



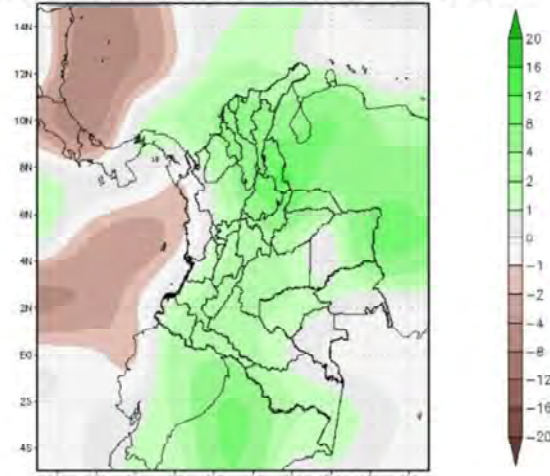
IDEAM - Sub. Meteorología - GMTC - Elaboro: Ruiz J.F. y Melo J.Y.

Ideam - Anom (mm/dia) PREC MODELO: CFSv2 Fuente: NOAA  
Predicción semana 3: 28042024 y 04052024 CI: 13042024



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

Ideam - Anom (mm/dia) PREC MODELO: CFSv2 Fuente: NOAA  
Predicción semana 4: 05052024 y 11052024 CI: 13042024



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

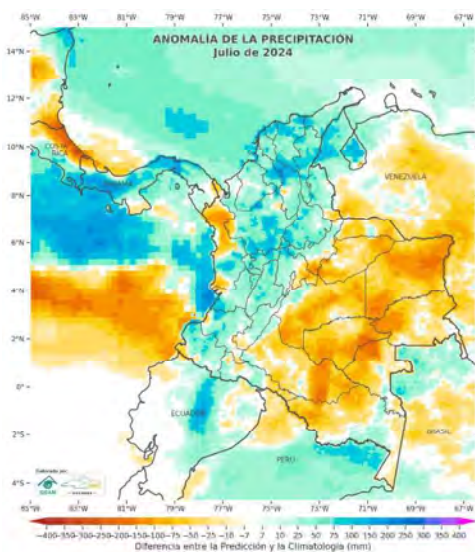
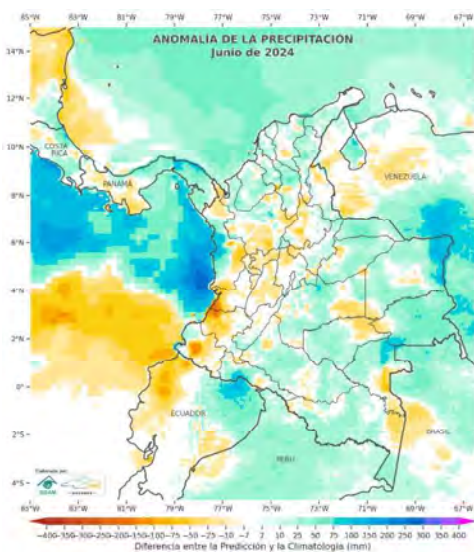
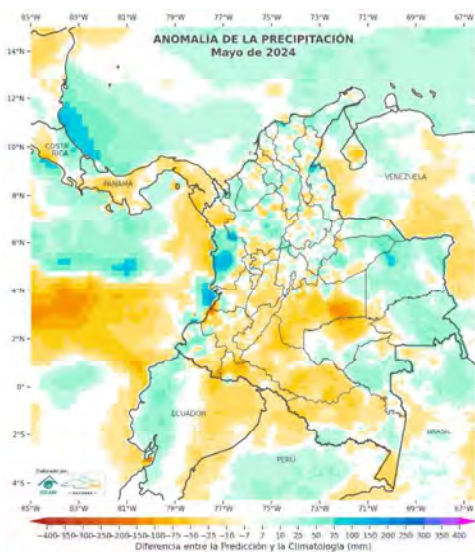
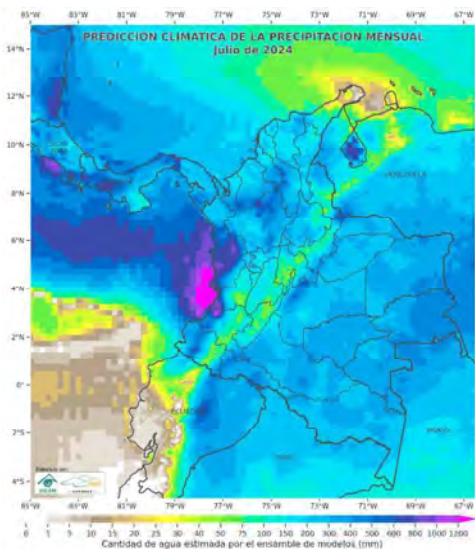
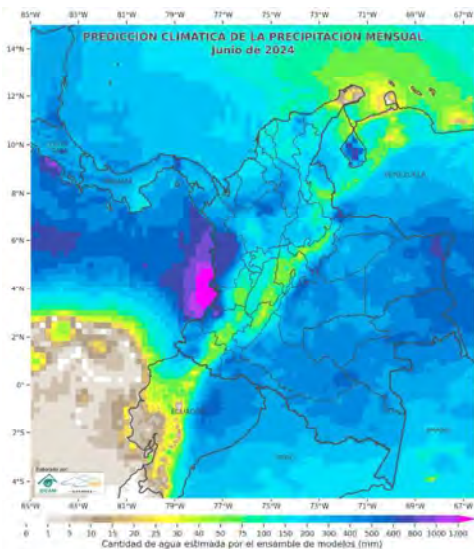
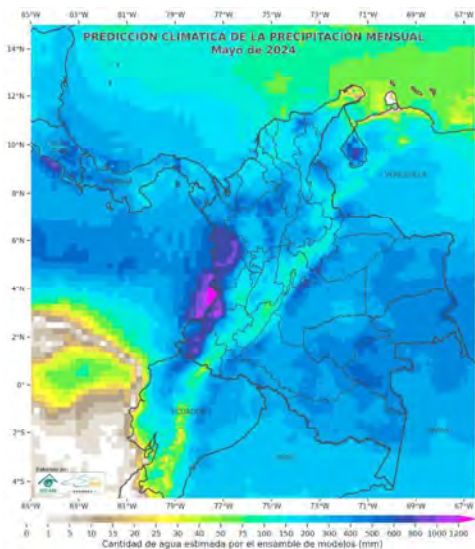
+ anomalías

- anomalías

# Precipitación predicción determinística

Montos totales de precipitación  
estimados  
Y  
Anomalías

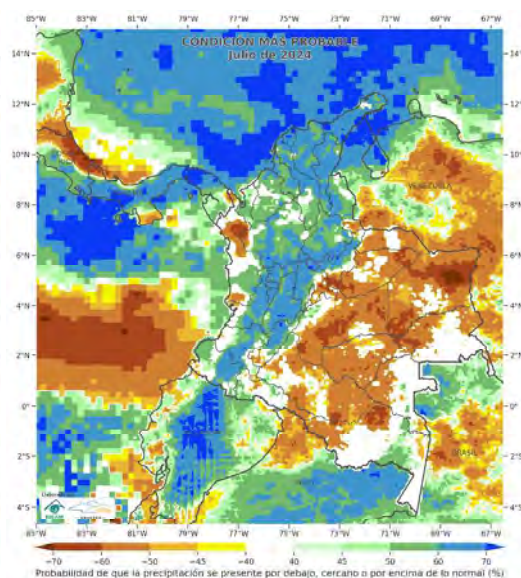
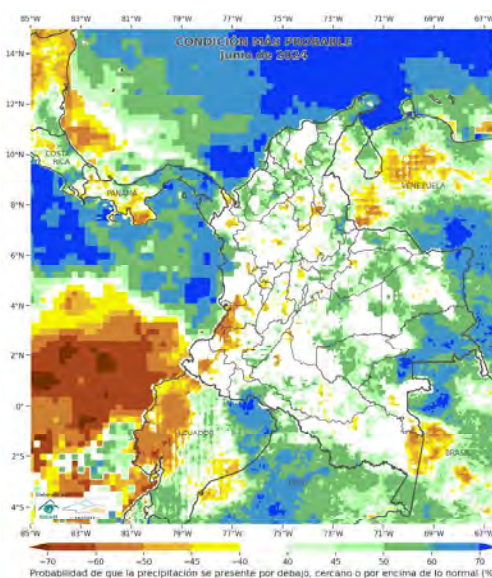
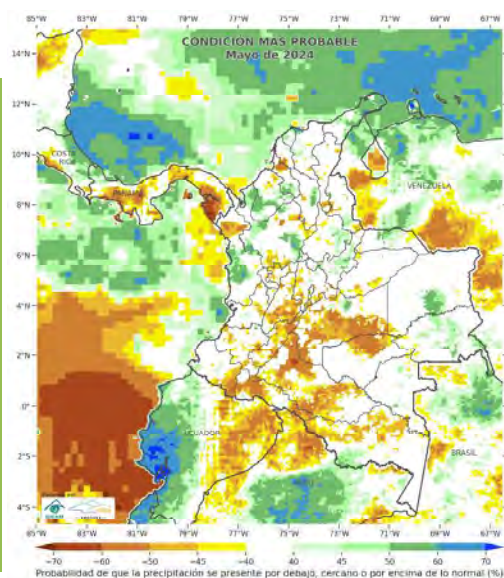
**MAY-JUL**

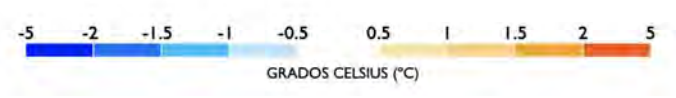


# Precipitación predicción probabilística

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

## MAY- JUL

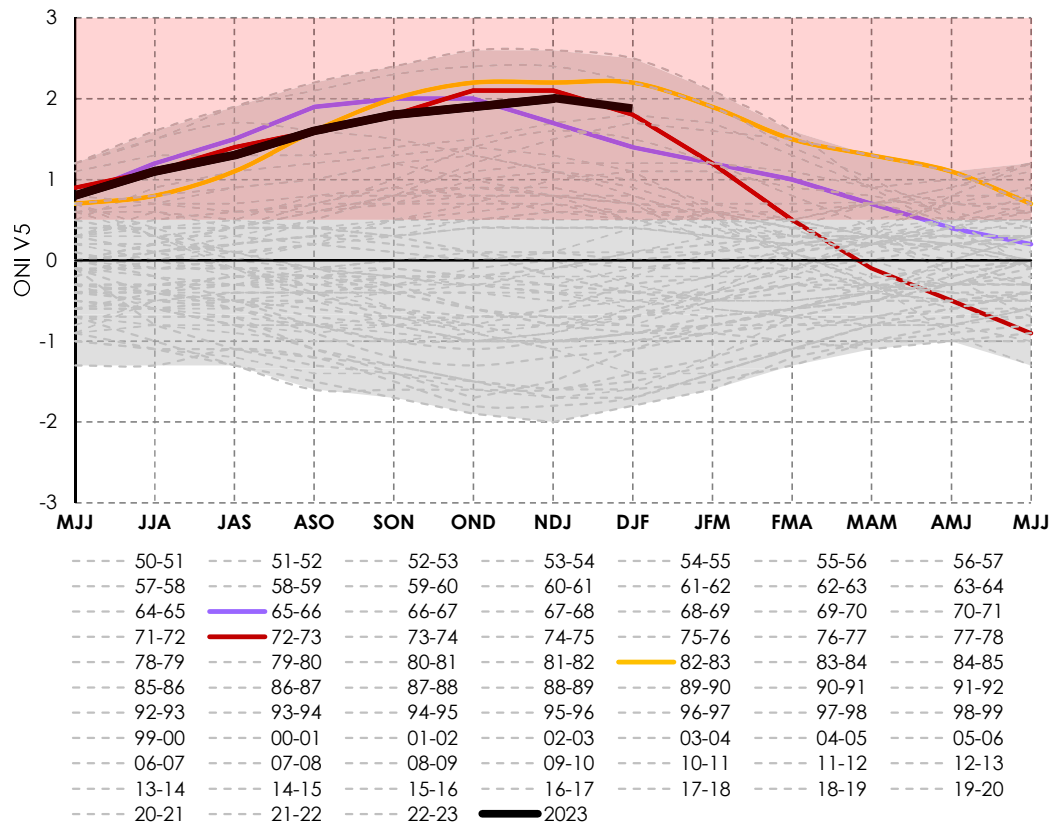






# ANÁLOGOS

1972 | 1982 | 1997



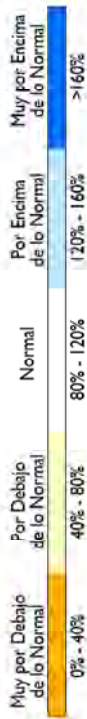
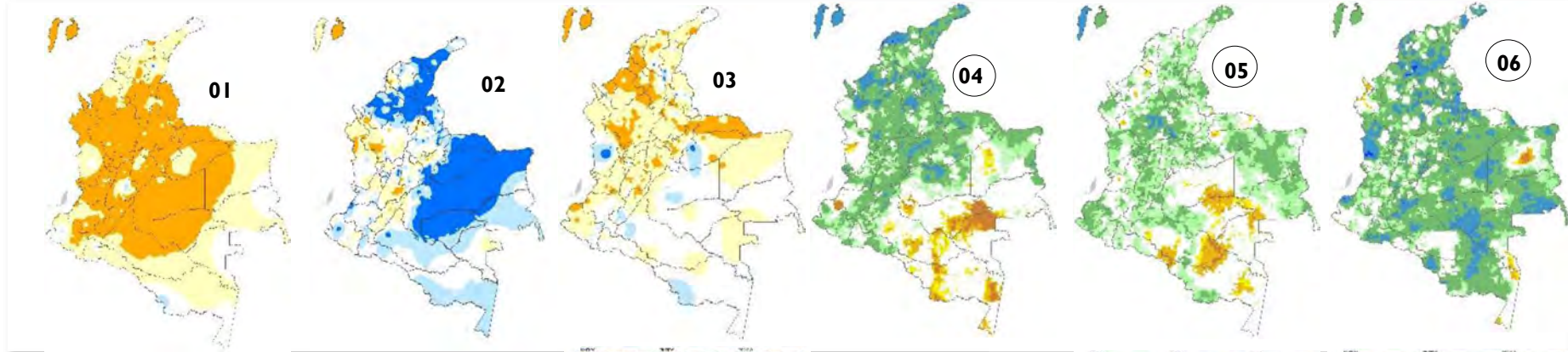
# ONIv5



2023  
2024

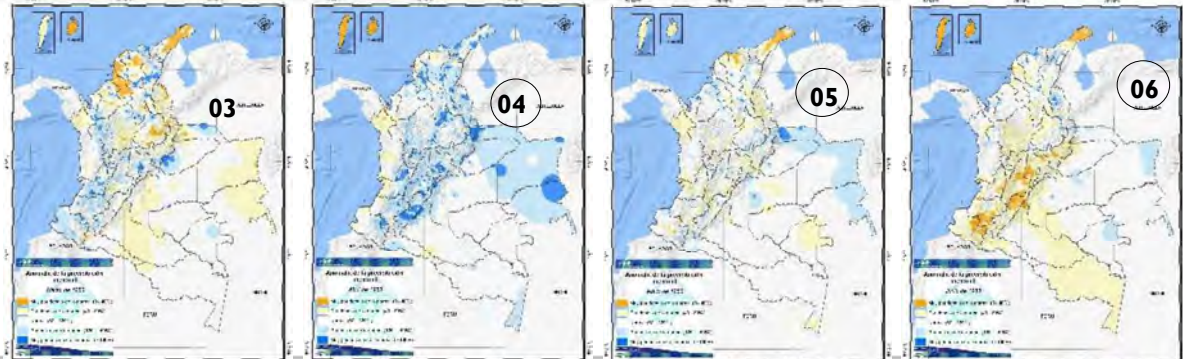
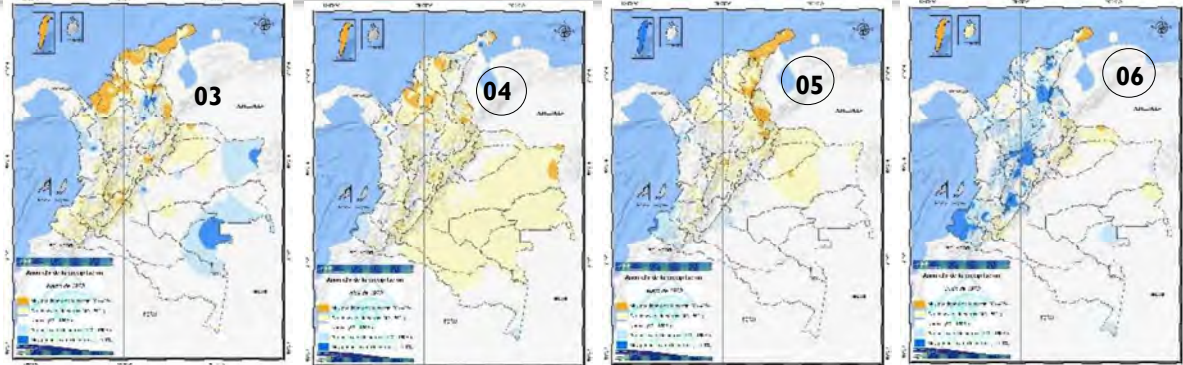
OBSERVADO

PREDICCIÓN



1973

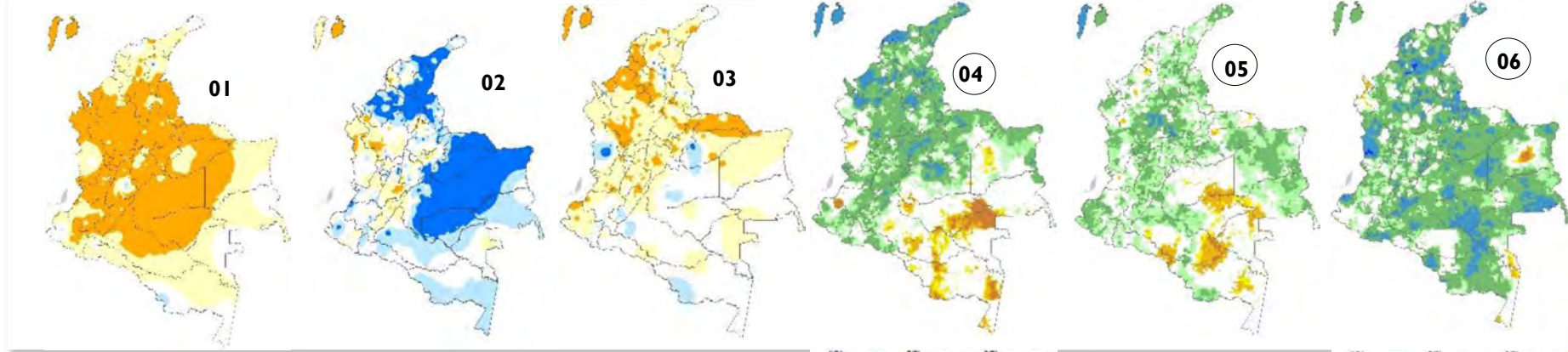
1983



2023  
2024

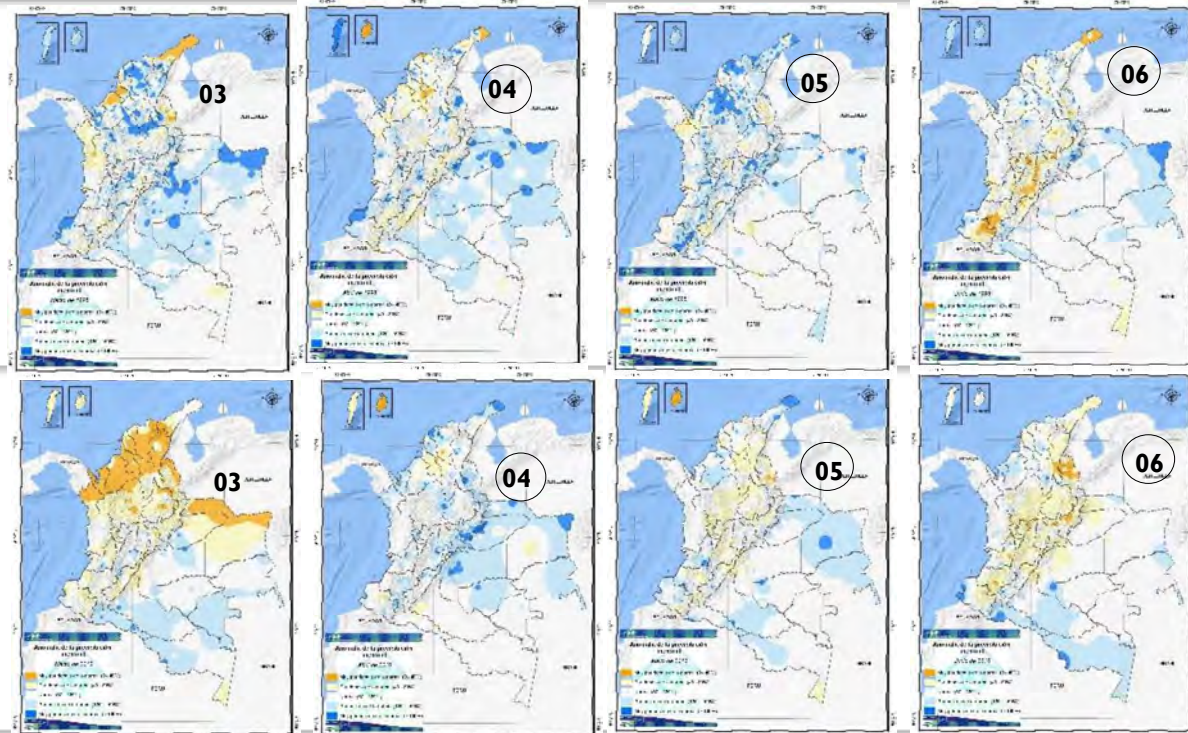
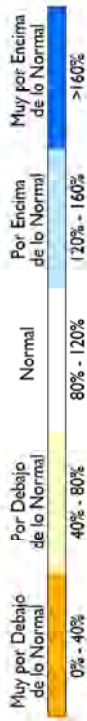
OBSERVADO

PREDICCIÓN



1998

2016



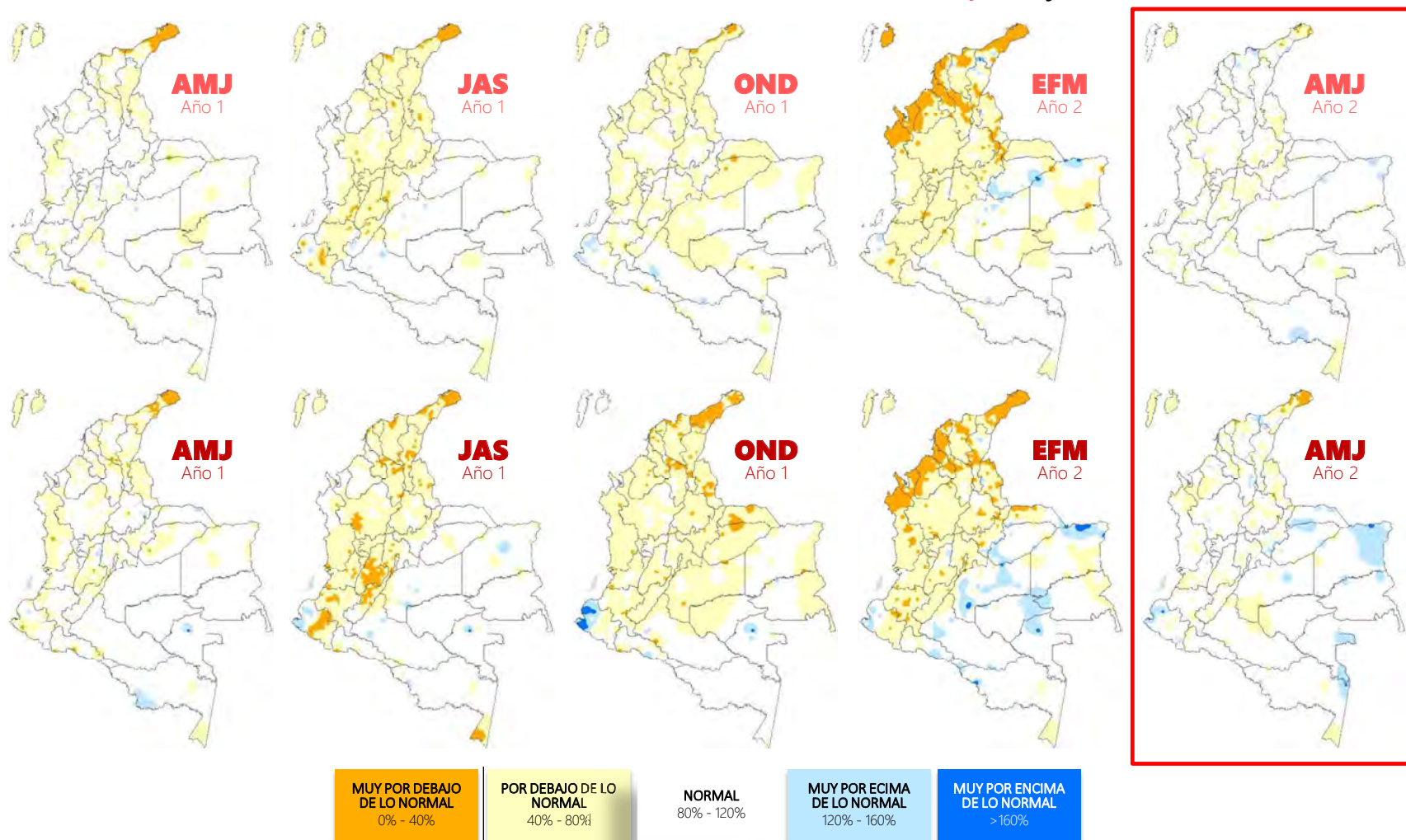




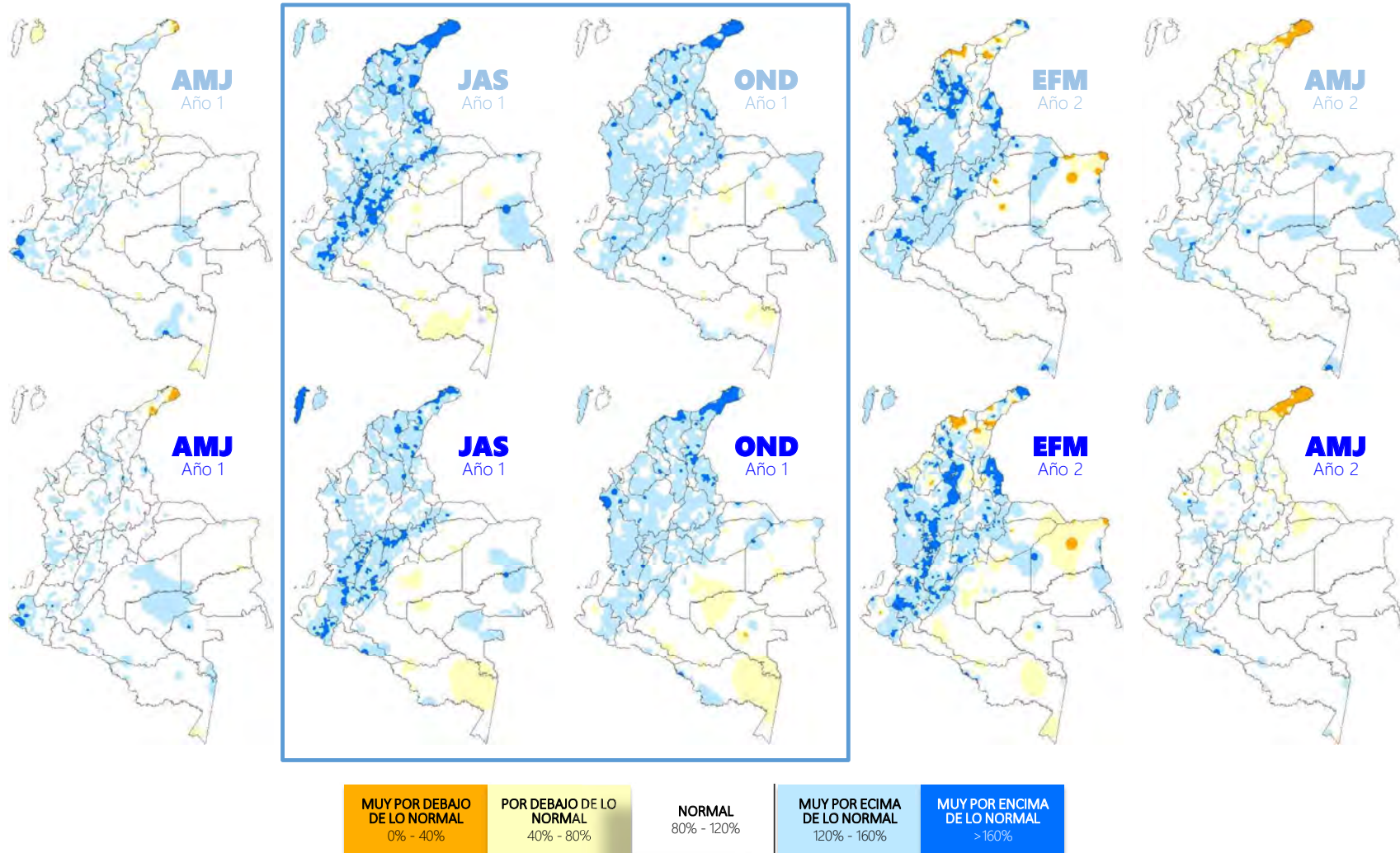
# ALTERACIONES MÁS PROBABLES

EL NIÑO | LA NIÑA

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



# Alteraciones más probables en la precipitación ante la ocurrencia de un fenómeno La Niña típica y moderada

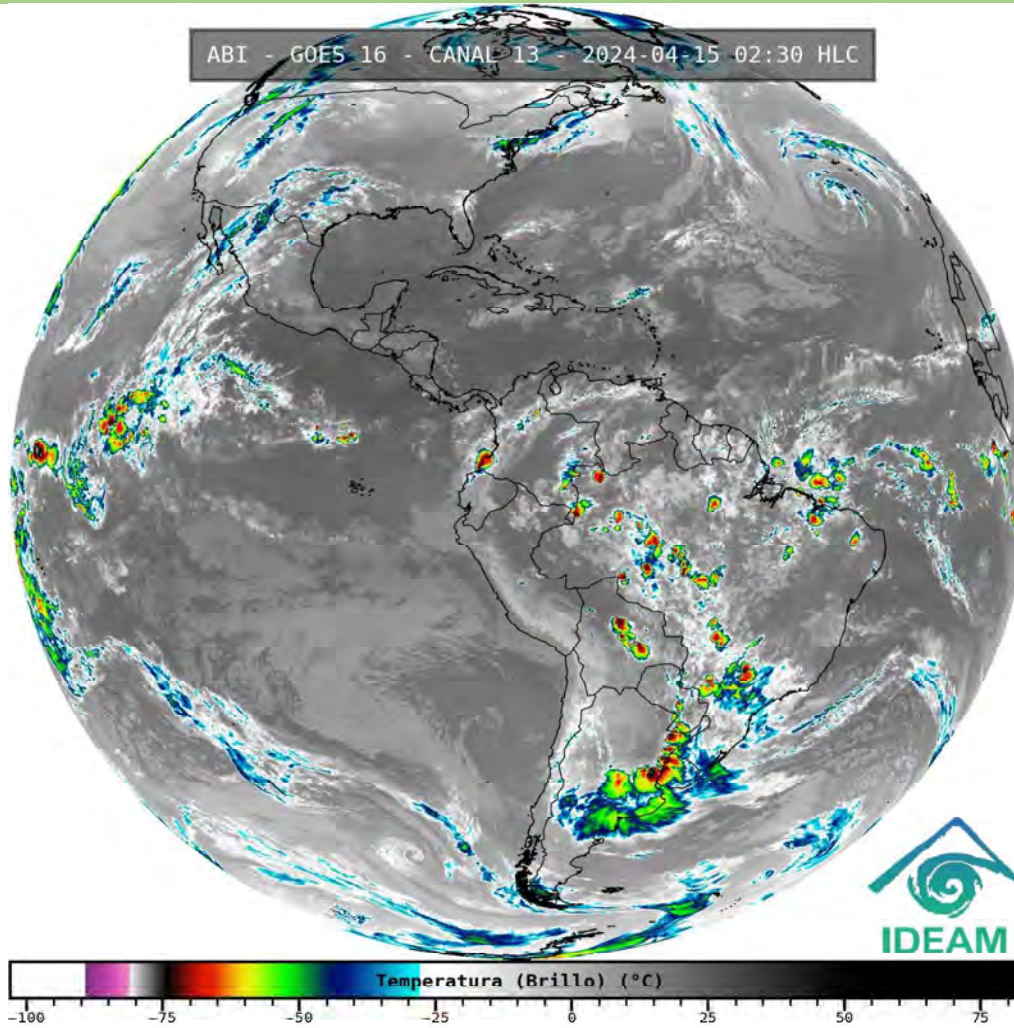


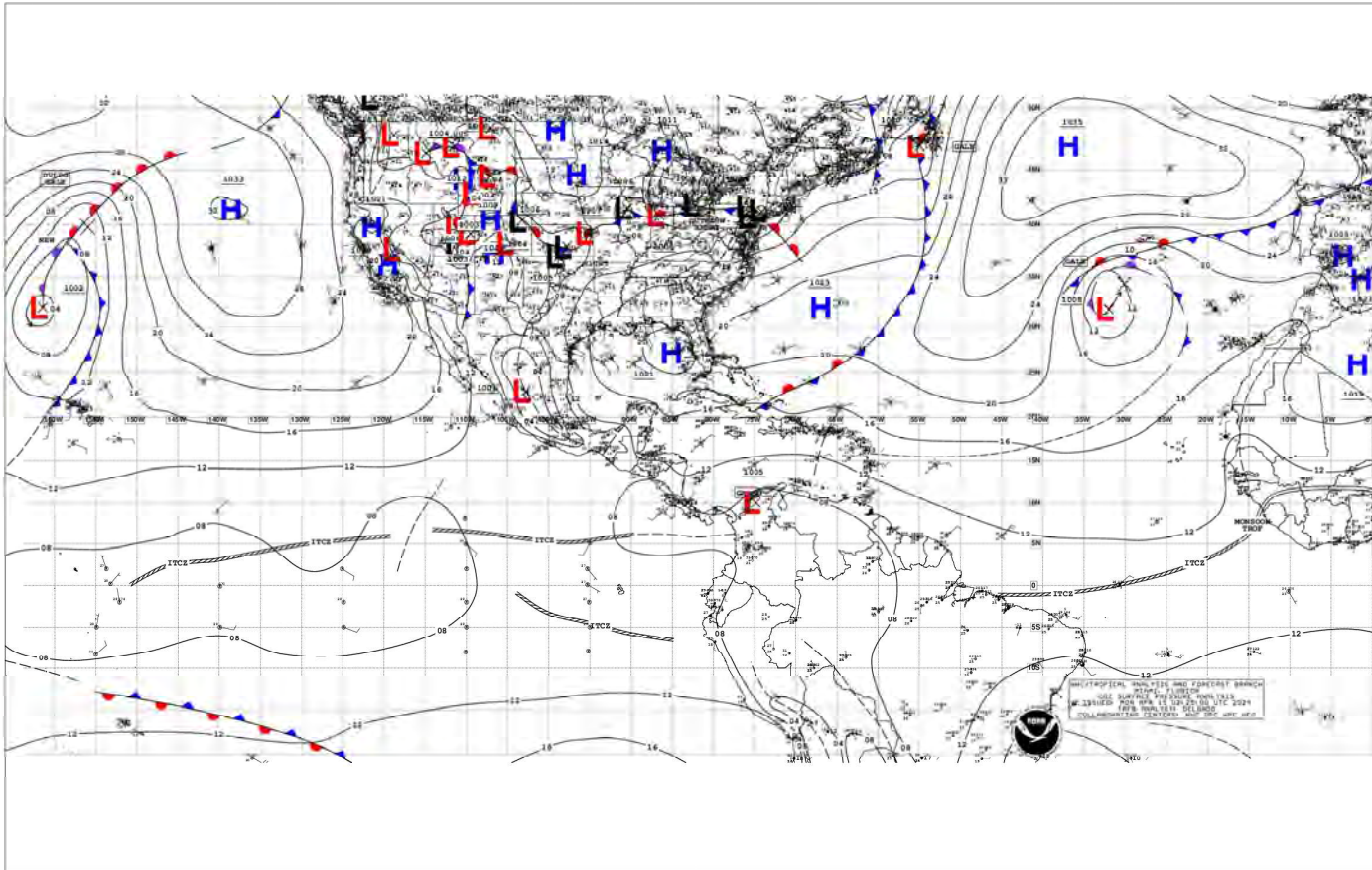


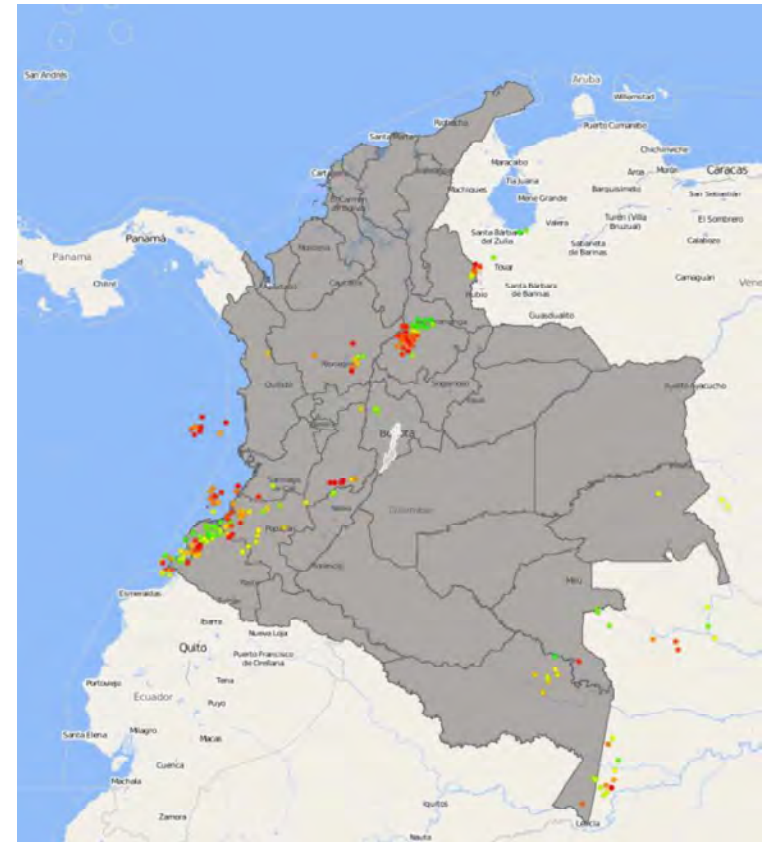
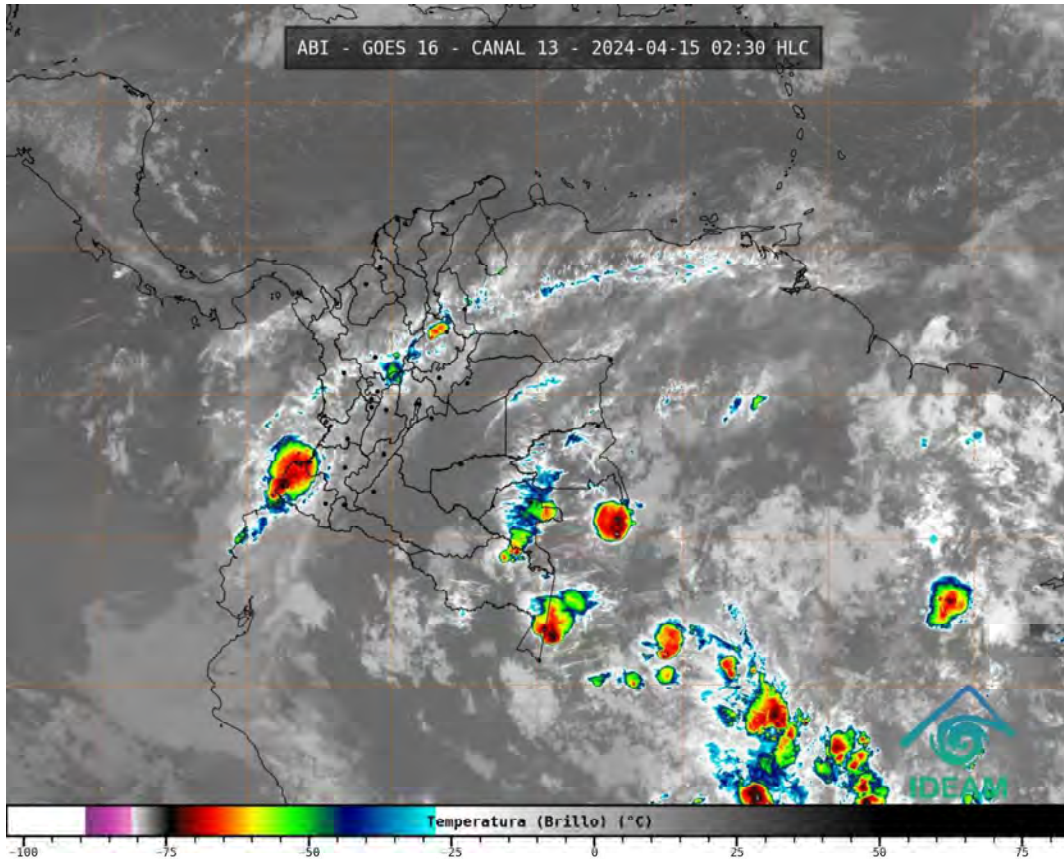
## 6. CONDICIONES ACTUALES

# Condiciones actuales

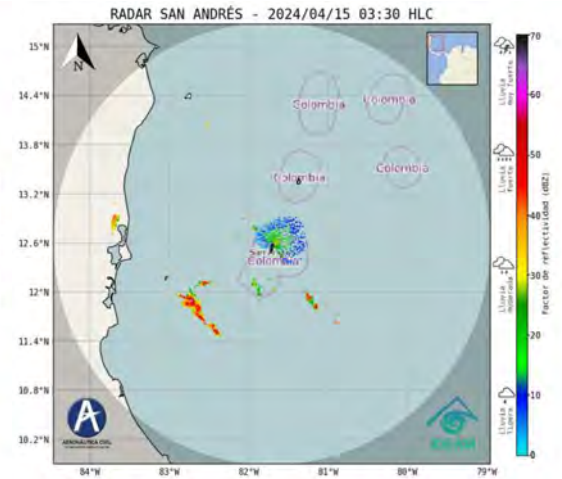
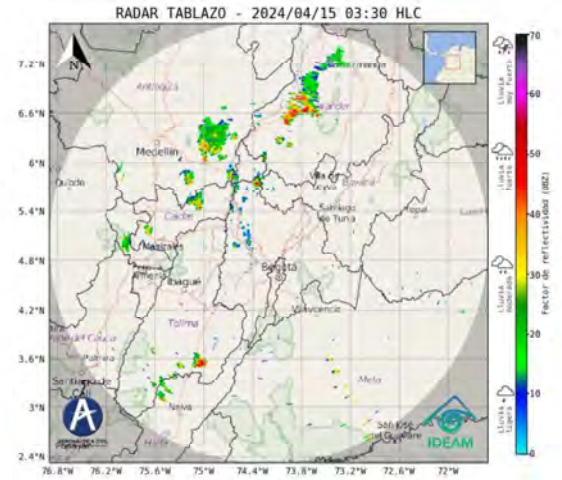
ABI - GOES 16 - CANAL 13 - 2024-04-15 02:30 HLC







# Condiciones actuales

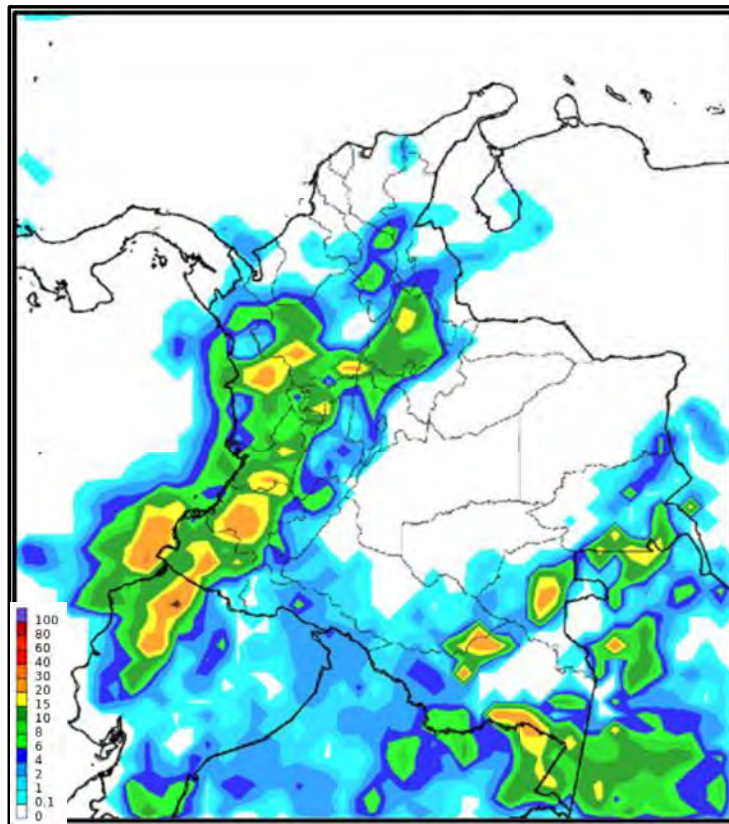




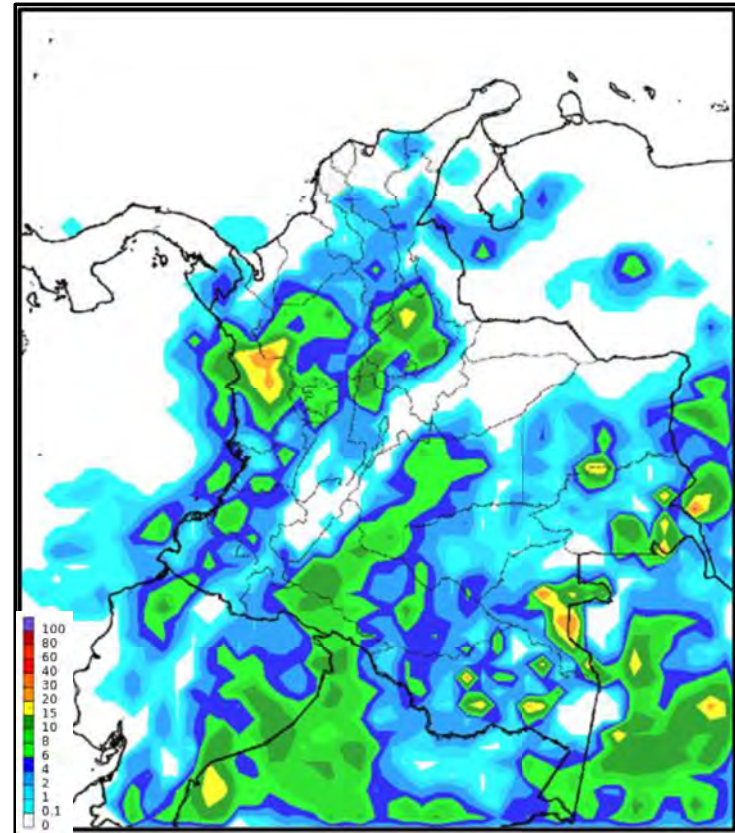


## 7. PRONÓSTICO

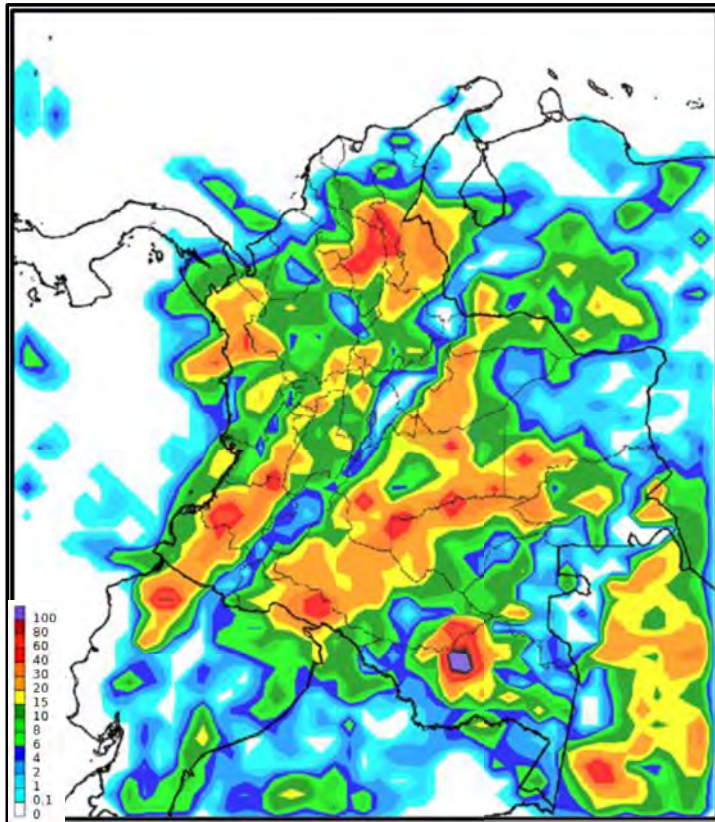
## Lunes 15 de abril



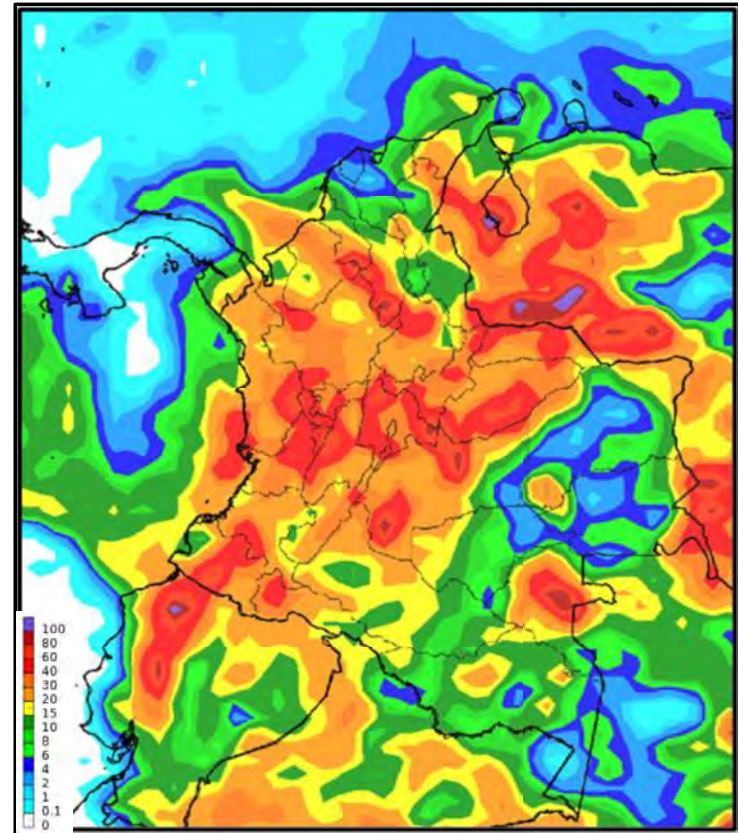
## Martes 16 de abril



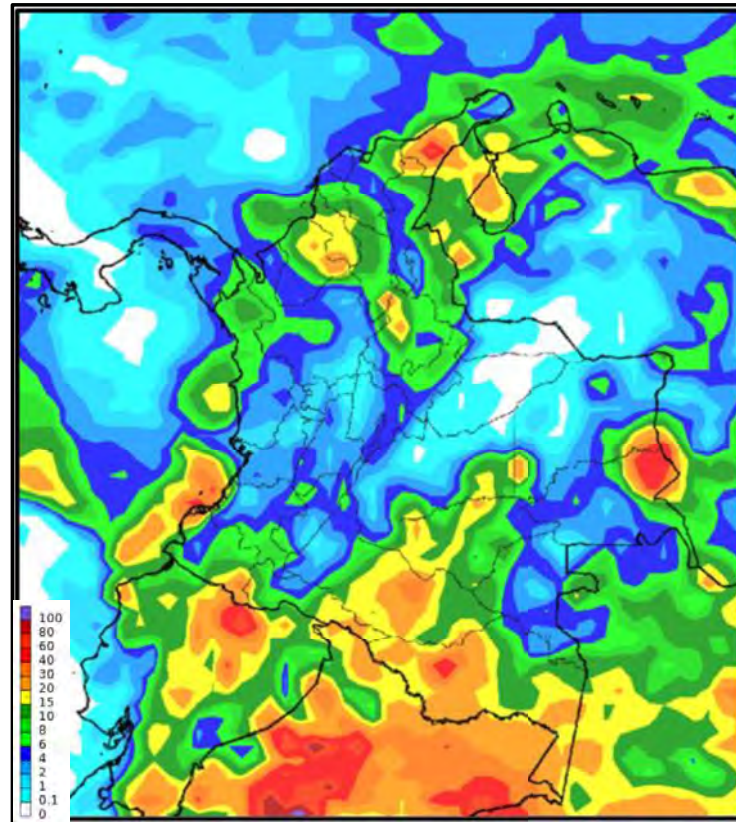
Miércoles 17 de abril



Jueves 18 de abril



Viernes 19 de abril





INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM



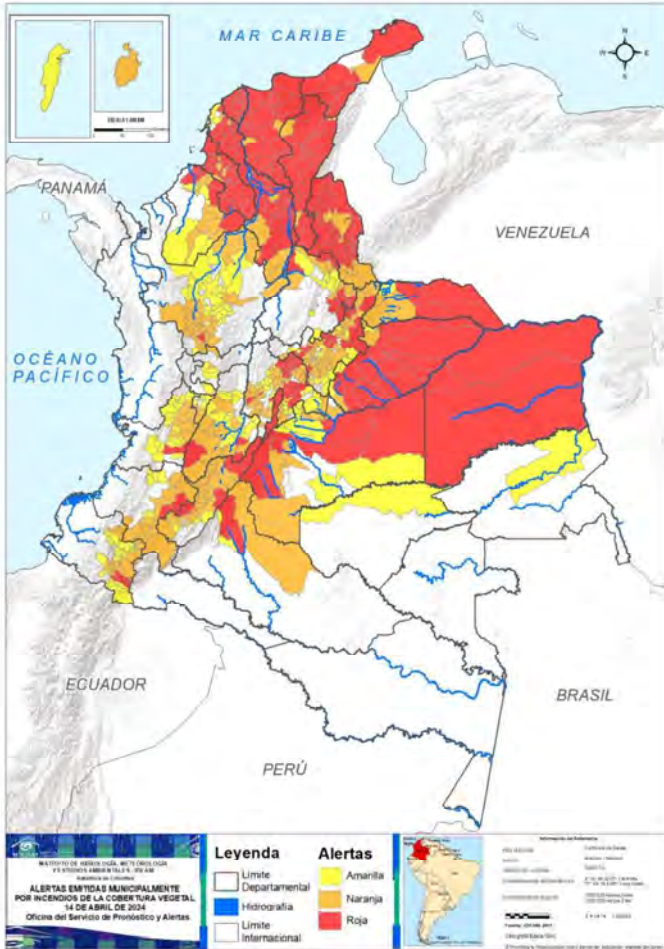


## 8. ALERTAS VIGENTES

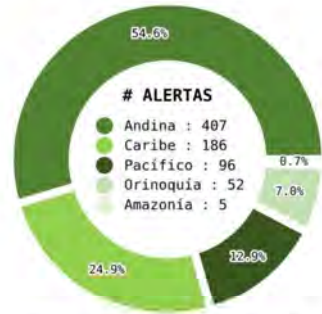


# Pronóstico de la Amenaza por Incendios de la Cobertura Vegetal

Actualización | 14 de abril de 2024 18:00 HLC



Municipios por regiones:



**# ALERTAS**  
 Andina : 407  
 Caribe : 186  
 Pacifico : 96  
 Orinoquia : 52  
 Amazonia : 5

**TOTAL MUNICIPIOS : 746**  
**FECHA : 2024-04-14**

DEPARTAMENTO	#
BOLIVAR	34
NORTE DE SANTANDER	30
BOYACA	28
MAGDALENA	28
CUNDINAMARCA	24
ATLANTICO	23
CESAR	22
SUCRE	22
SANTANDER	18
LA GUAJIRA	13
CASANARE	12
CORDOBA	7
HUILA	6
META	6
ARAUCA	4
VICHADA	4
NARIÑO	3
TOLIMA	3
CAUCA	2
ANTIOQUIA	1
BOGOTÁ, D.C.	1
CAQUETÁ	1
VALLE DEL CAUCA	1
<b>TOTAL</b>	<b>293</b>

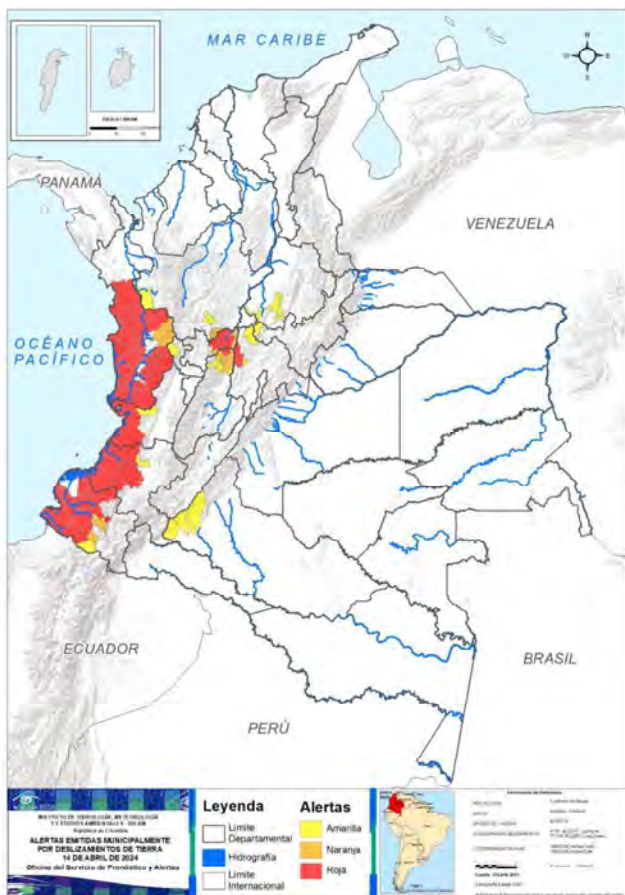
DEPARTAMENTO	#
BOYACA	45
ANTIOQUIA	39
CUNDINAMARCA	37
HUILA	28
NARIÑO	19
CAUCA	16
CORDOBA	18
SANTANDER	18
TOLIMA	18
NORTE DE SANTANDER	9
BOLIVAR	8
VALLE DEL CAUCA	8
META	7
SUCRE	4
QUINDIO	4
CESAR	3
CASANARE	3
CAUCA	3
ARAUCA	2
MAGDALENA	2
CALDAS	2
CAQUETA	1
LA GUAJIRA	1
ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	1
<b>TOTAL</b>	<b>261</b>

DEPARTAMENTO	#
ANTIOQUIA	35
CUNDINAMARCA	24
BOYACA	22
NARIÑO	22
VALLE DEL CAUCA	20
TOLIMA	16
META	9
SANTANDER	9
QUINDIO	6
CAUCA	5
CORDOBA	5
CASANARE	4
HUILA	4
CALDAS	3
BOLIVAR	2
ARAUCA	1
CAQUETÁ	1
ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	1
GUAINIA	1
GUAVIARE	1
RISARALDA	1
<b>TOTAL</b>	<b>192</b>



# Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra

Actualización: 14 de abril de 2024 | 18:00 HLC



Municipios por regiones:



TOTAL MUNICIPIOS : 78  
FECHA : 2024-04-14

DEPARTAMENTO	#
CHOCÓ	18
NARIÑO	9
CALDAS	5
CAUCA	5
CUNDINAMARCA	2
TOLIMA	1
VALLE DEL CAUCA	1
<b>TOTAL</b>	<b>41</b>

DEPARTAMENTO	#
TOLIMA	6
CHOCÓ	3
CALDAS	2
NARIÑO	2
ANTIOQUIA	2
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>

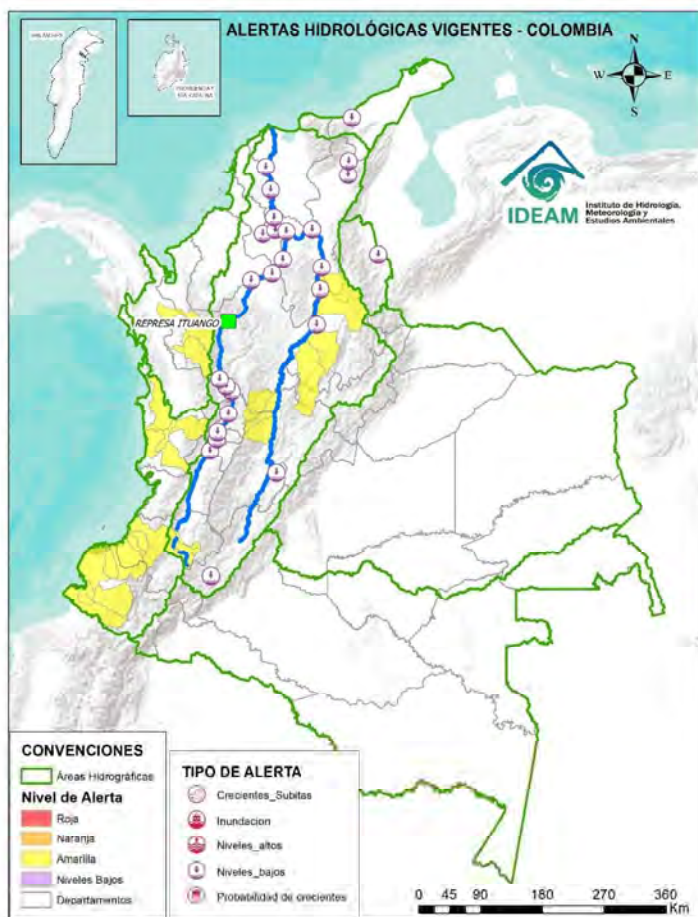
DEPARTAMENTO	#
TOLIMA	4
CAQUETÁ	4
ANTIOQUIA	3
SANTANDER	3
CUNDINAMARCA	2
NARIÑO	2
CAUCA	1
VALLE DEL CAUCA	1
BOYACÁ	1
RISARALDA	1
<b>TOTAL</b>	<b>22</b>





# Alertas Hidrológicas

Actualización: 15 de abril de 2024 06:00 HLC



## ALERTAS POR PROBABILIDAD DE CRECIENTES SÚBITAS Y/O INUNDACIONES

Area Hidrográfica	# de Subzonas
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>

Area Hidrográfica	# de Subzonas
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>

Area Hidrográfica	# de Subzonas
Pacífico	16
Magdalena Cauca	12
Caribe	2
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>

## ALERTAS PUNTUALES POR NIVELES BAJOS

Area Hidrográfica	# de Subzonas
Magdalena Cauca	17
Caribe	2
<b>TOTAL</b>	<b>19</b>

## ALERTAS PUNTUALES POR INUNDACIONES Y/O CRECIENTE SÚBITAS

Area Hidrográfica	# de Subzonas
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>

Nota 1: Las alertas hidrológicas pueden ser corregidas y/o actualizadas en el futuro. No representa una certificación oficial del IDEAM.  
 Nota 2: Es probable que los eventos hidrológicos reportados en las alertas emitidas no se estén presentando sobre los ríos principales sino sobre sus afluentes.  
 Nota 3: El IDEAM le sugiere a la población ribereña estar muy atentos al comportamiento de los niveles de los ríos y atender las recomendaciones que la Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD) emita para la implementación de medidas de contingencia ante posibles afectaciones por desbordamientos e inundaciones.  
 Nota 4: Dentro de las alertas emitidas no se contemplan aquellas asociadas a desabastecimientos. En caso de requerir información asociada a estos reportes consultar en [contactenos@gestiondelriesgo.gov.co](mailto:contactenos@gestiondelriesgo.gov.co)

**FEWS COLOMBIA**  
SISTEMA DE PRONÓSTICOS HIDROLÓGICOS Y ALERTAS TEMPRANAS

Consulte aquí el estado de los niveles en los ríos del país:  
<http://fews.ideam.gov.co/colombia/MapaEstacionesColombiaEstado.html>

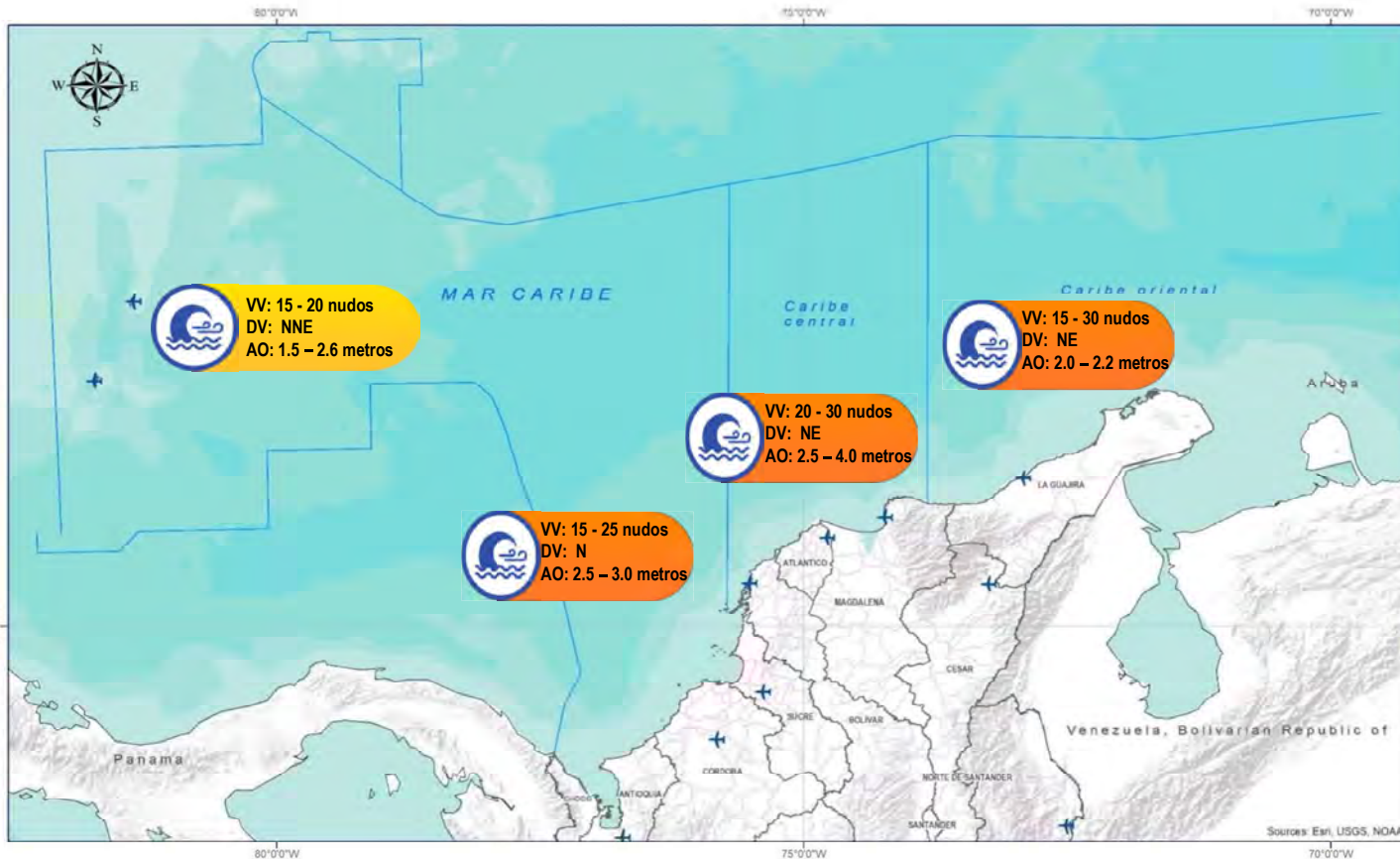
- LLUVIAS
- NIVELES BAJOS
- NIVELES ALTOS
- CRECIENTE SÚBITA
- TRANSITO DE CRECIENTES
- CRECIENTE POR DESEMBALSE
- INUNDACIONES



# Alertas Meteomarinas Vigentes

## Mar Caribe Colombiano

Actualización: 14 de abril de 2024 | 18:00 HLC



### Abreviaturas

- VV** - Velocidad del viento máxima probable.
- DV** - Dirección predominante del viento.
- AO** - Altura significativa de la ola.

### Convenciones



#### Tiempo Lluvioso

Probabilidad de lluvias moderadas a fuertes, en algunos casos con posibilidad de tormentas eléctricas y rachas de viento.

#### Sugerencia o recomendación

A las embarcaciones de poco calado, consultar con las Capitanías de puerto antes de zarpar en zonas de inminente tempestad.

A los bañistas y habitantes costeros, estar atentos a la evolución de las condiciones meteorológicas y a los avisos de las autoridades locales.



#### Viento y oleaje

Velocidad del viento y altura del oleaje con valores por encima de lo normal para la época.

#### Sugerencia o recomendación

A los bañistas y habitantes costeros, estar atentos a la evolución del fenómeno y a las indicaciones de las autoridades locales.

A las embarcaciones de poco calado, consultar con las Capitanías de puerto antes de zarpar.

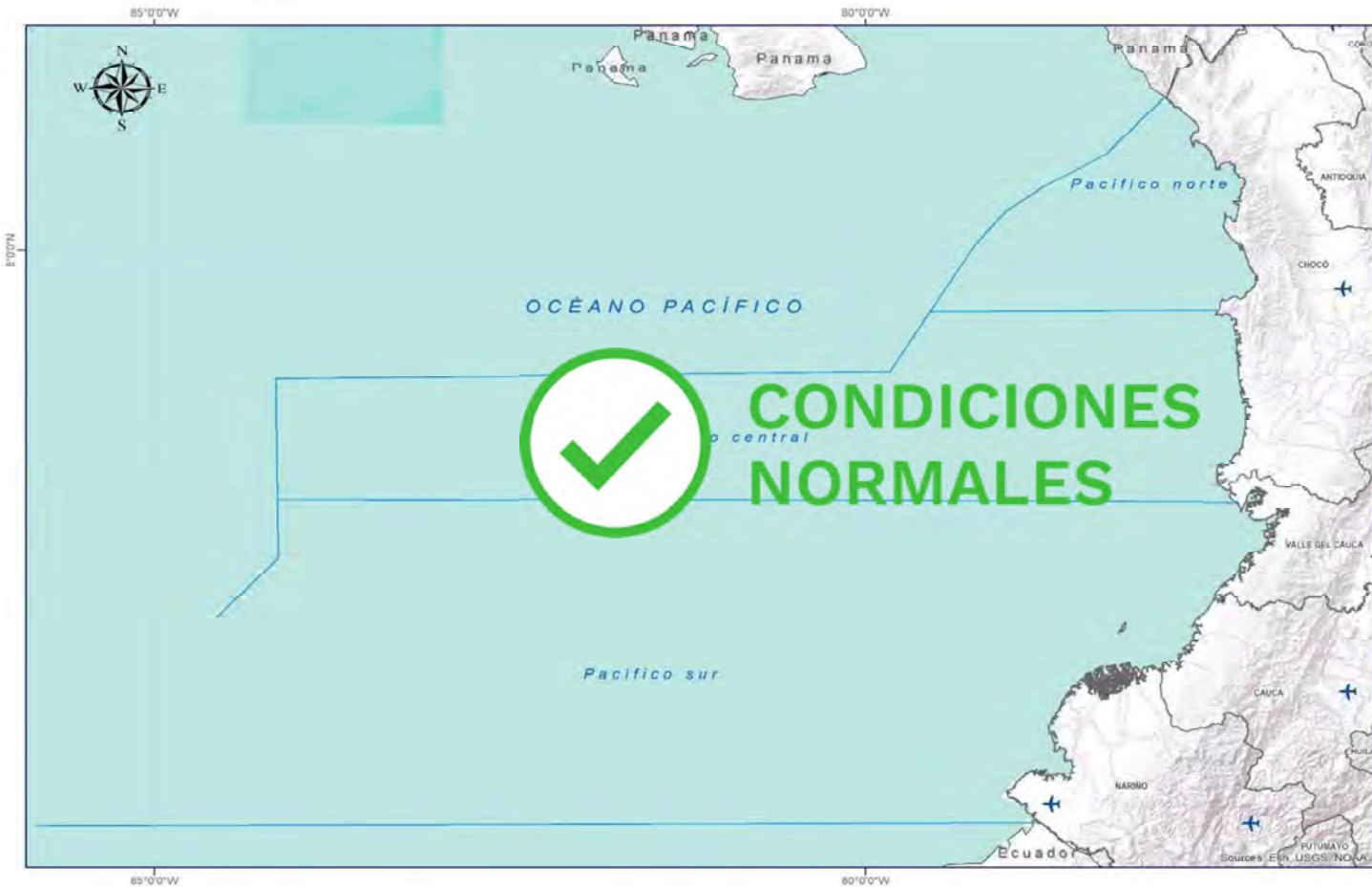
\* La altura significativa de la ola, representa la media del tercio más alto de las olas, por lo cual la altura máxima posible puede ser incluso superior al doble de este valor.



# Alertas Meteomarinas Vigentes

## Océano Pacífico Nacional

Actualización: 14 de abril de 2024 | 18:00 HLC



### Abreviaturas

- WV** – Velocidad del viento máxima probable.
- DV** – Dirección predominante del viento.
- AO** – Altura significativa de la ola.

### Convenciones



#### Tiempo Lluvioso

Probabilidad de lluvias moderadas a fuertes, en algunos casos con posibilidad de tormentas eléctricas y rachas de viento.

#### Sugerencia o recomendación

A las embarcaciones de poco calado, consultar con las Capitanías de puerto antes de zarpar en zonas de inminente tempestad.

A los bañistas y habitantes costeros, estar atentos a la evolución de las condiciones meteorológicas y a los avisos de las autoridades locales.



#### Viento y oleaje

Velocidad del viento y altura del oleaje con valores por encima de lo normal para la época.

#### Sugerencia o recomendación

A los bañistas y habitantes costeros, estar atentos a la evolución del fenómeno y a las indicaciones de las autoridades locales.

A las embarcaciones de poco calado, consultar con las Capitanías de puerto antes de zarpar.

\* La altura significativa de la ola, representa la media del tercio más alto de las olas, por lo cual la altura máxima posible puede ser incluso superior al doble de este valor.



**IDEAM**

Instituto de Hidrología,  
Meteorología y  
Estudios Ambientales



ideamcolombia

---