

CONDICIONES RECIENTES Y PREDICCIÓN CLIMÁTICA

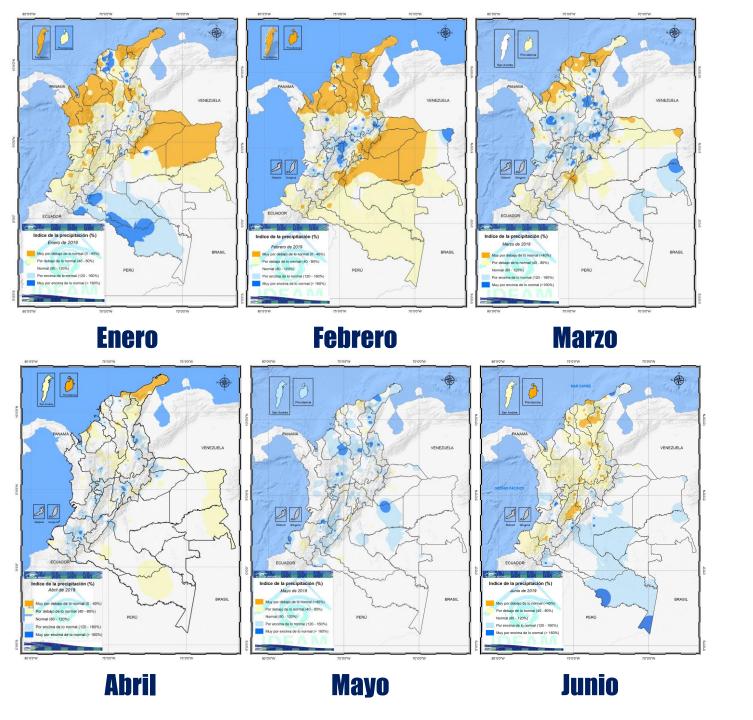
CNO 564

Julieta Serna Cuenca Subdirección de Meteorología IDEAM

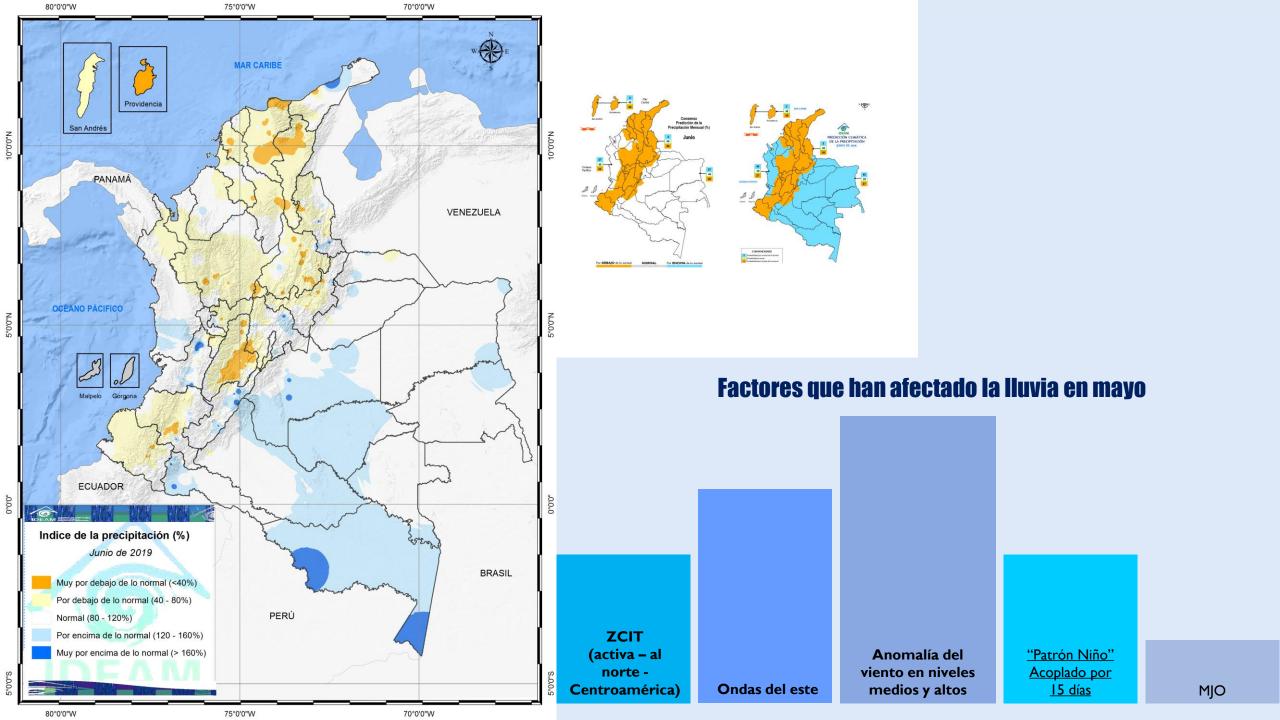


SEGUIMIENTO 2019



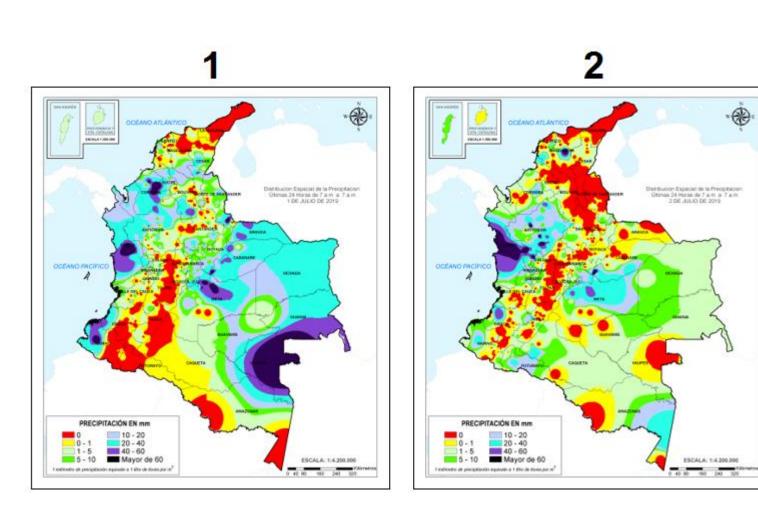


Anomalía de la Precipitación 2019





Anomalía de la Precipitación Julio2019

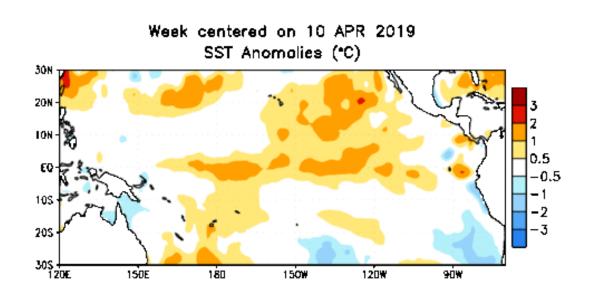


2 CONDICIONES METEOROLÓGICAS RECIENTES Y ANÁLISIS DEL PACÍFICO TROPICAL

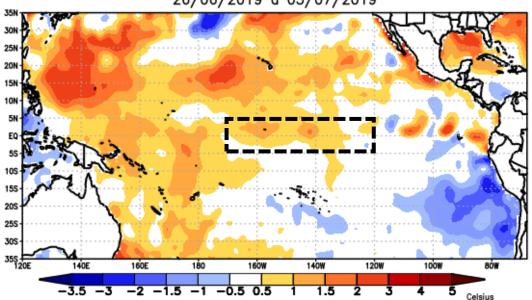




ESTADO ACTUAL DEL OCÉANO PACÍFICO TROPICAL





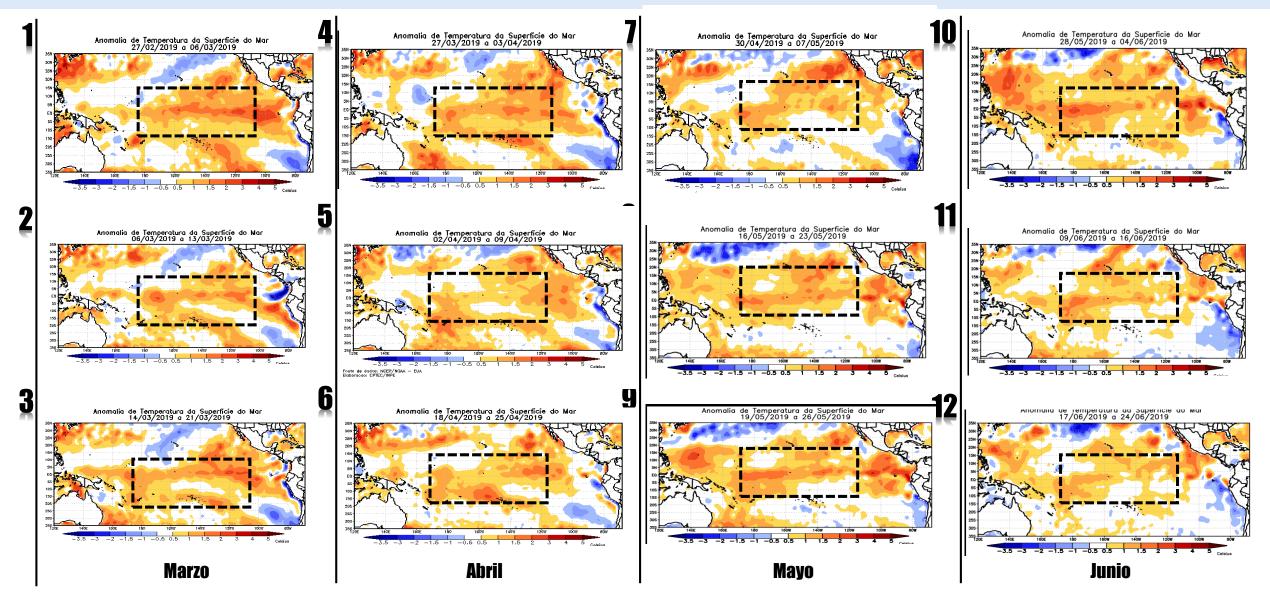


Fonte de dados: NCEP/NOAA - EUA Elaboracao: CPTEC/INPE

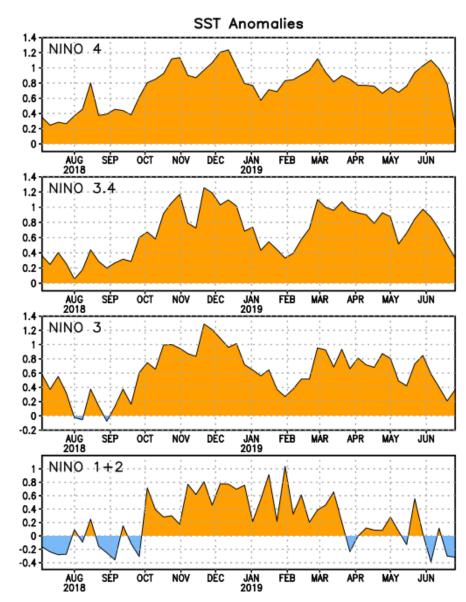




EVOLUCIÓN DEL CALENTAMIENTO EN EL PACÍFICO



Anomalías de Temperatura Superficial del Mar – Regiones EN





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



ONI

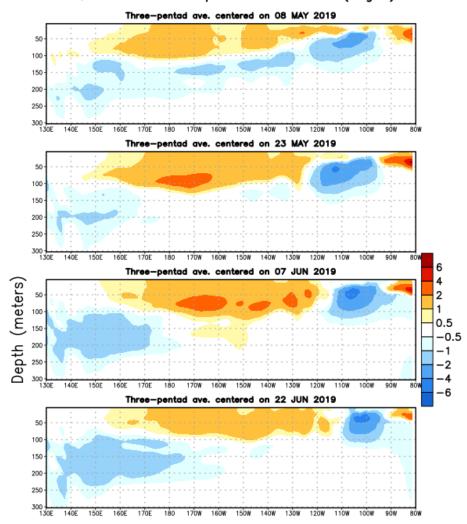
Year	DJF	JFM	FMA	MAM	AMJ	MJJ	JJA	JAS	ASO	SON	OND	NDJ
2010	1.5	1.3	0.9	0.4	-0.1	-0.6	-1.0	-1.4	-1.6	-1.7	-1.7	-1.6
2011	-1.4	-1.1	-0.8	-0.6	-0.5	-0.4	-0.5	-0.7	-0.9	-1.1	-1.1	-1.0
2012	-0.8	-0.6	-0.5	-0.4	-0.2	0.1	0.3	0.3	0.3	0.2	0.0	-0.2
2013	-0.4	-0.3	-0.2	-0.2	-0.3	-0.3	-0.4	-0.4	-0.3	-0.2	-0.2	-0.3
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	0.8	0.7							

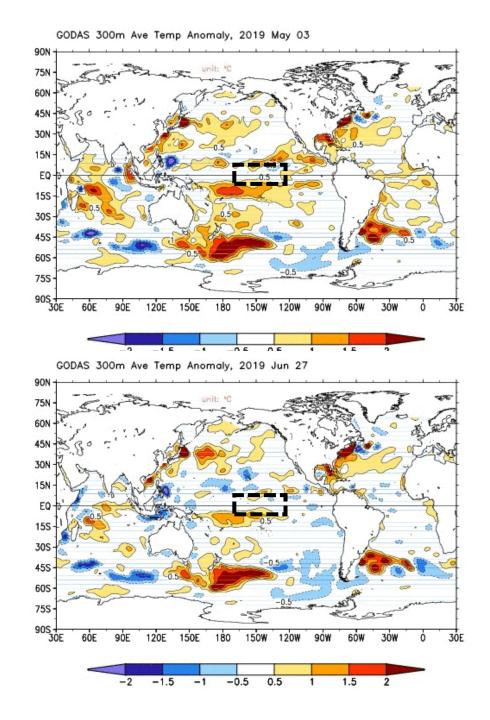
MEI

YEAR	DJ	JF	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	-2.0	-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	-0.1	-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	0.3	0.2	-0.1	0.1	0.3	0.3
2015	0.2	0.1	0.1	0.3	1.0	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							

Anomalías de Temperatura Subsuperficial del Mar

EQ. Subsurface Temperature Anomalies (deg C)

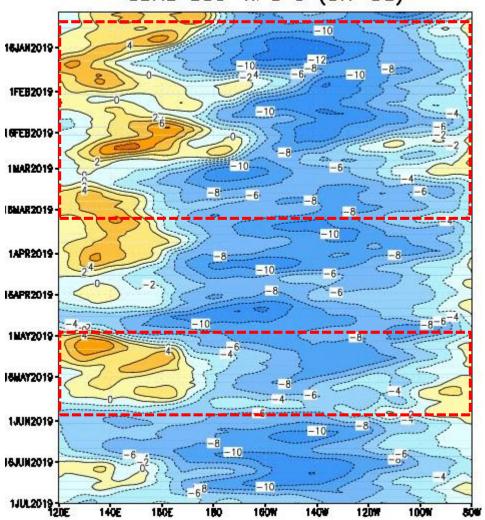






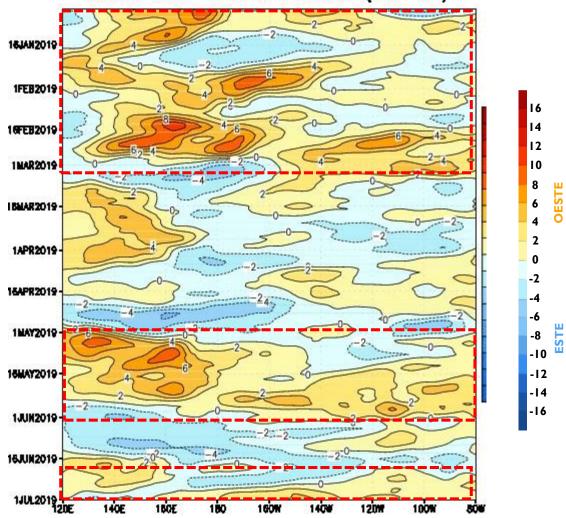
Comportamiento del Viento

CDAS 850-hPa U (5N-5S)



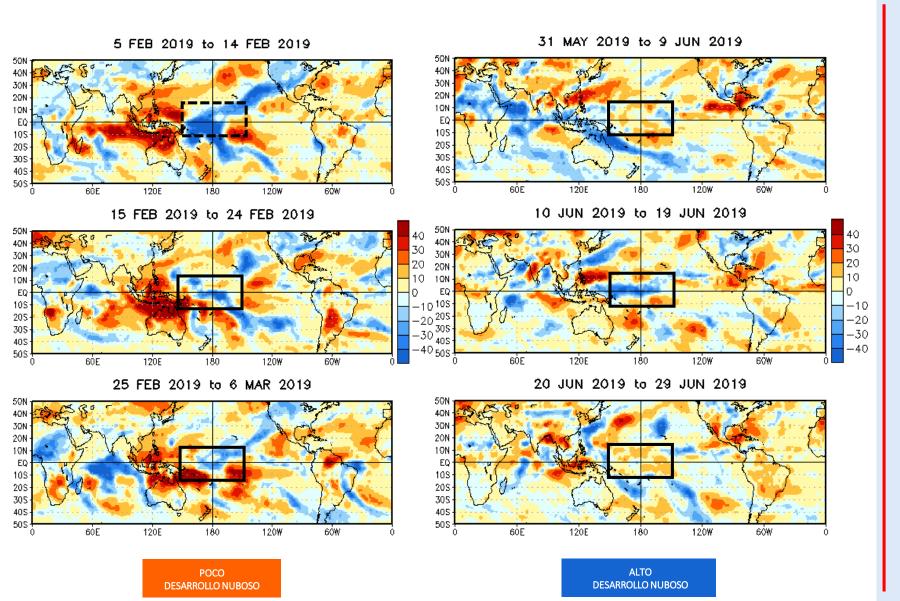
Anomalía del Viento

CDAS 850-hPa U Anoms. (5N-5S)





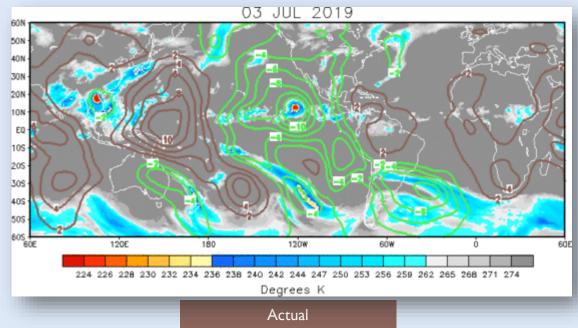
Radiación de Onda Larga - 850 hPa Se deriva la nubosidad





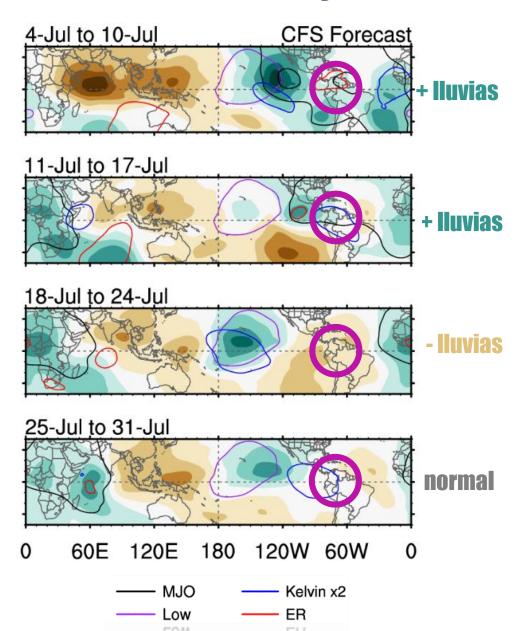


Estado de la MJO



Fase Subsidente

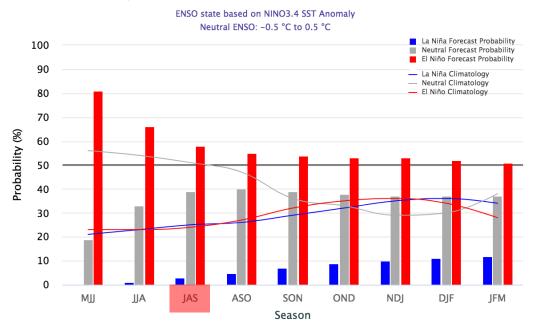
Ondas Ecuatoriales - Proyección



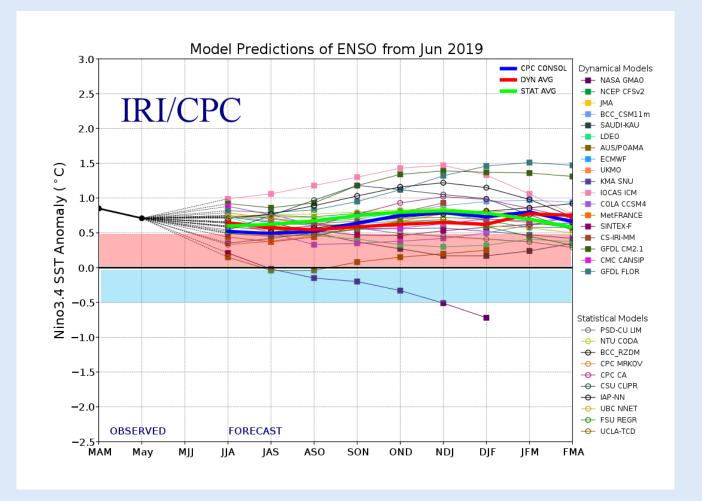
+ nubes

- nubes

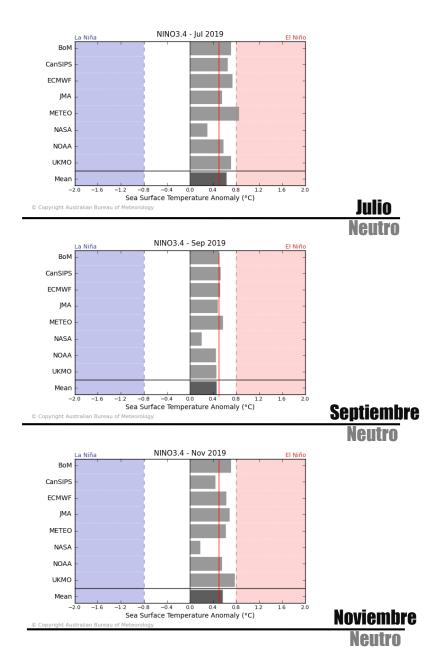
Early-June 2019 CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts



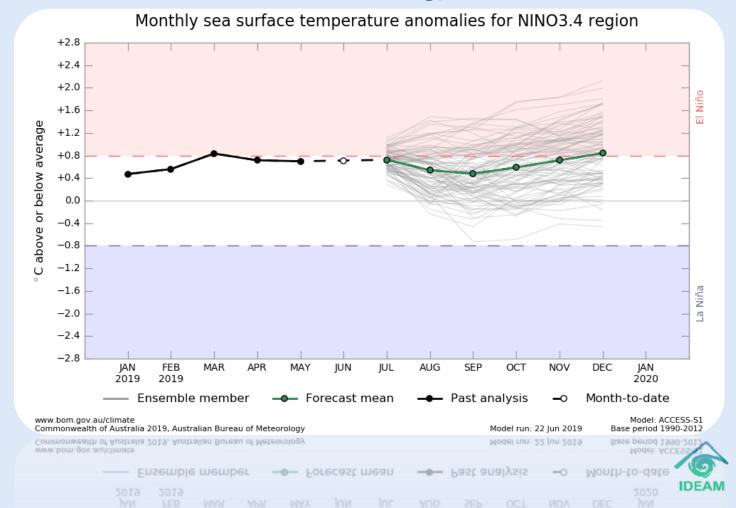
PROYECCIÓN TSM 3.4





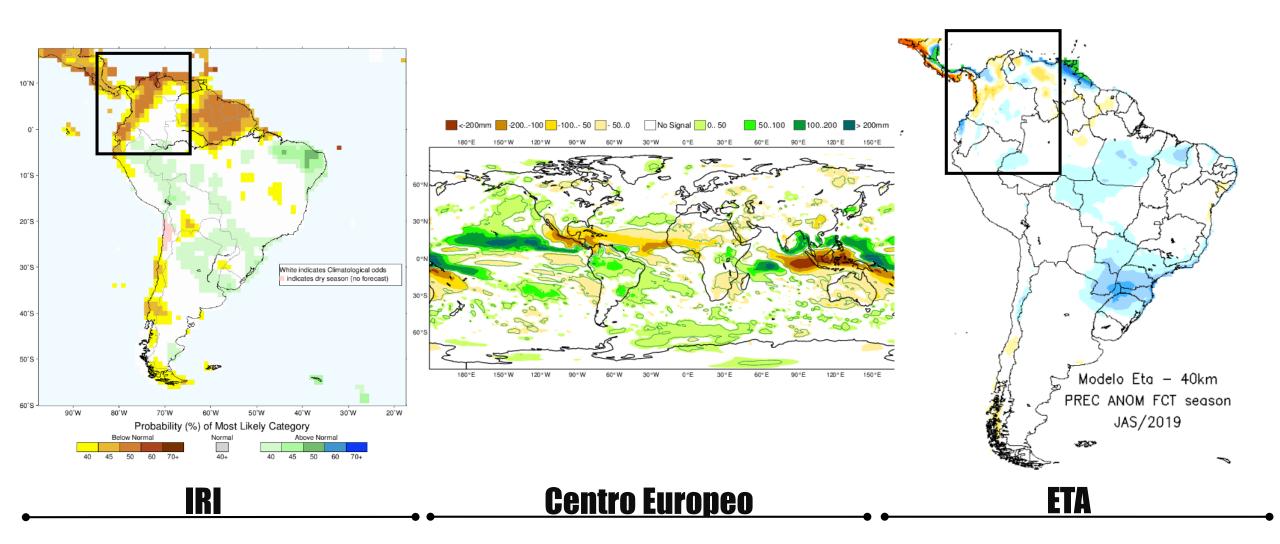


PROYECCIÓN DE LA ATSM PACÍFICO TROPICAL Bureau of Meteorology Australia





Predicción de la Precipitación - JAS



3 de QUÉ SE ESPERA EN LAS PRECIPTACIONES NACIONALES ?



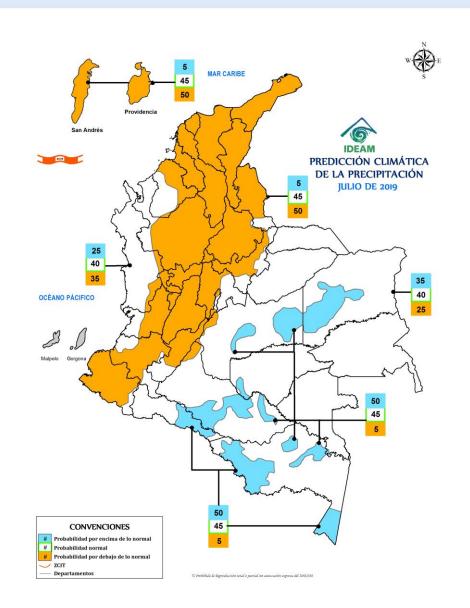


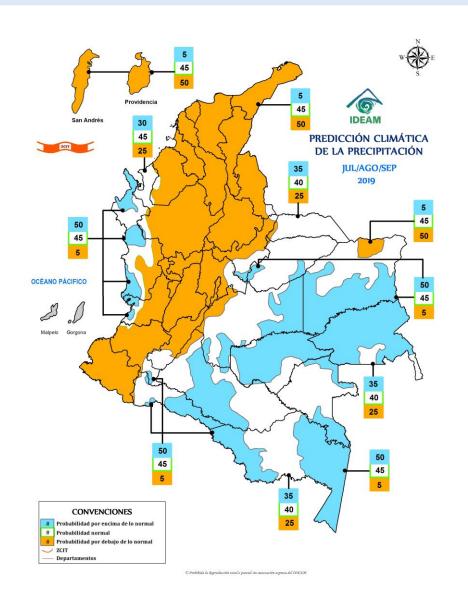
Predicción de la Precipitación — JJA Consenso Probabilístico

Por DEBAJO de lo normal

NORMAL Valor Climatológico +/- 20%

Por ENCIMA de lo normal



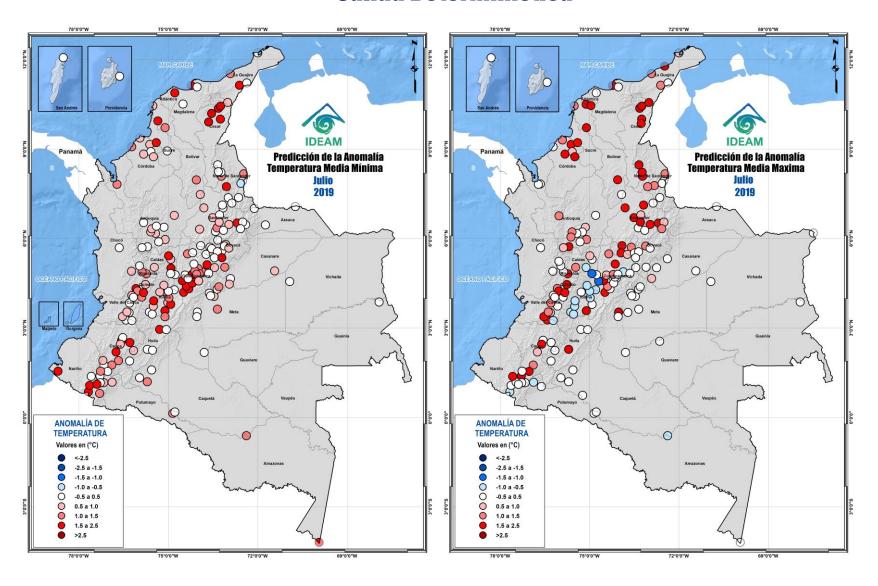


Por **DEBAJO de** lo

NORMAL Valor Climatológico +/- 20%

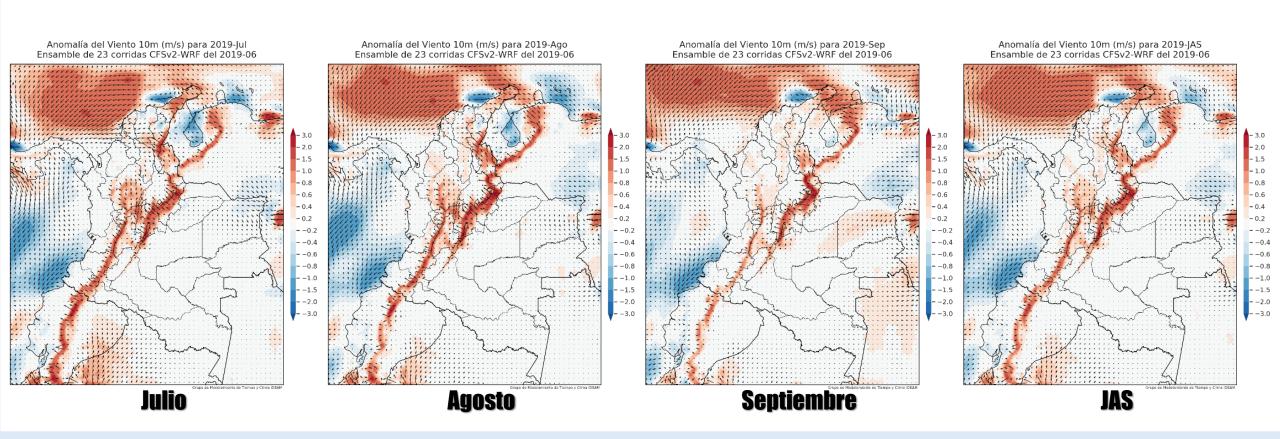
Por ENCIMA de lo normal

Predicción de las Temperaturas Extremas — Junio Salida Determinística





Predicción Campo de Viento – JASConsenso Probabilístico







Estado de vigilancia del evento: INACTIVO.

- ENOS Neutral : Lo más probable durante el invierno y la primavera del H. S.
- Gran parte de los indicadores son en general neutrales.

Actualización Junio 25



Baja probabilidad de que se produzca un episodio intenso de El Niño este año.



Estado: Advertencia de El Niño.

"Se espera que **El Niño continúe** durante el verano 2019 del hemisferio norte":

- ~66 % de probabilidad durante junio-agosto del H.N.
- ~50-55% de probabilidad hasta el otoño-invierno del H.N.

Actualización Junio 13

NOAA/CPC

Estados Unidos

El Niño débil está presente.

TSM y TsSM continúan sobre los promedios en gran parte del océano Pacífico ecuatorial. Los patrones anómalos de convección y viento son generalmente consistentes con El Niño.

- ~66% de probabilidad durante verano del H. N.
- ~50-55% de probabilidad hasta el invierno del H. N.

Actualización Junio 03

Estaciones H.N H.S 20-21 marzo Primavera Otoño 21-22 junio Verano Invierno 22-24 septiembre Otoño Primavera 21-22 diciembre Invierno Verano

Centros Internacionales Perspectivas

CIIFEN

Durante abril 2019, el calentamiento en la TSM en el Pacífico Tropical continuó sobre lo normal en el centro y occidente de la cuenca y entre normal y bajo esta condición cerca a la costa suramericana. Bajo la superficie del mar, el contenido de calor ha disminuido ligeramente durante los últimos 2 meses.

Cabe resaltar que el fortalecimiento de los oestes, podría sustentar durante algunas semanas la continuidad de condiciones anómalas en la TSM.

Actualización Mayo



Las condiciones El Niño continúan en el Pacífico ecuatorial, con referencia a la región El Niño 3.

70% de continuidad de El Niño continúe hasta el verano boreal. 60 % de continuidad de El Niño continúe hasta el otoño boreal + 40% de retorno a la neutralidad.

Actualización Junio 10

Actualización Mayo TSM
Temperatura Superficial
del Mar

TsSMTemperatura Subsuperficial del Mar

ATSM
Anomalía Temperatura
Superficial del Mar

IOS Índice de Oscilación del Sur H.N Hemisferio Norte H.S Hemisferio Sur

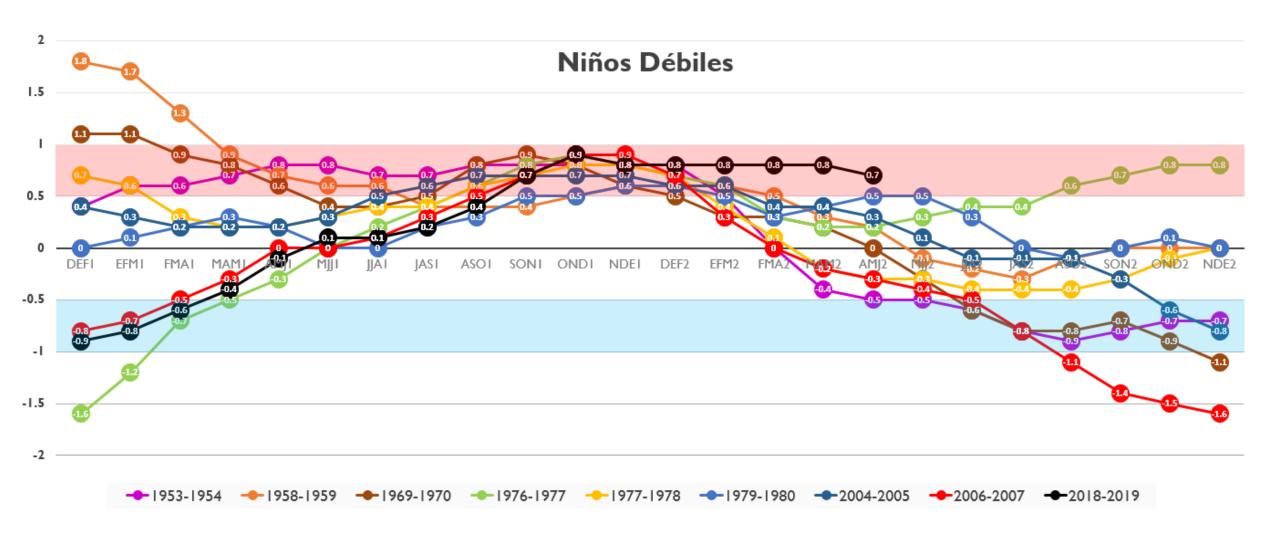


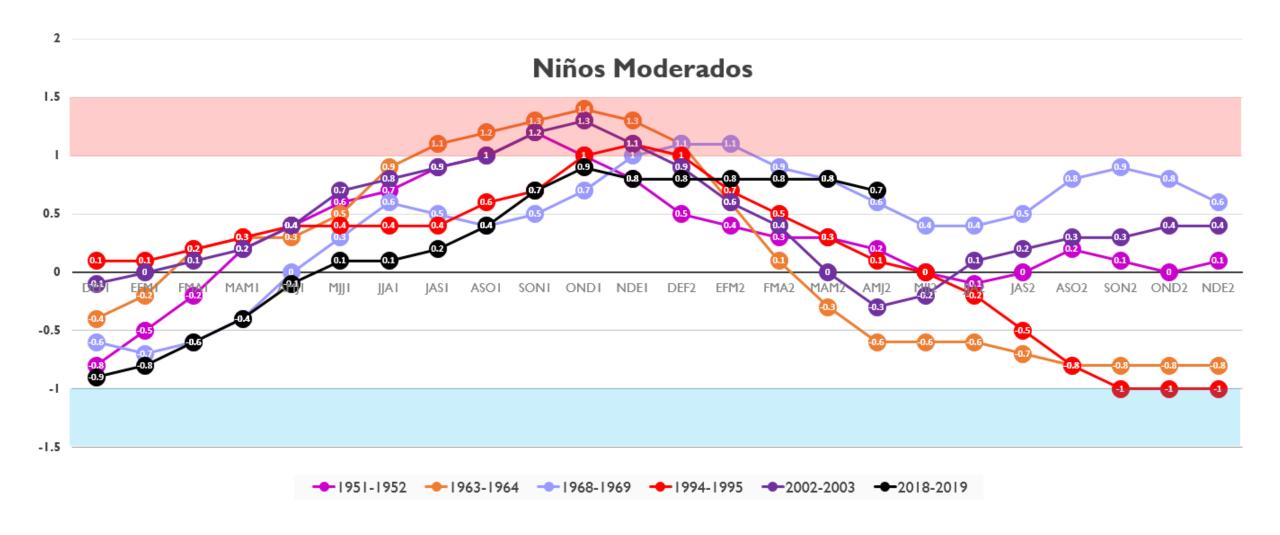
CONCLUSIONES

El IDEAM manifiesta que la situación actual de interacción océanoatmósfera presenta un patrón de circulación asociado a un evento El Niño, pero como tal, no es un fenómeno El Niño consolidado, debido a que desde el momento en que se inició el calentamiento de las aguas del océano Pacífico tropical, en el trimestre septiembre-octubre-noviembre de 2018, solo el trimestre enerofebrero-marzo y en mayo de 2019 ha presentado un acople permanente de dicha interacción.

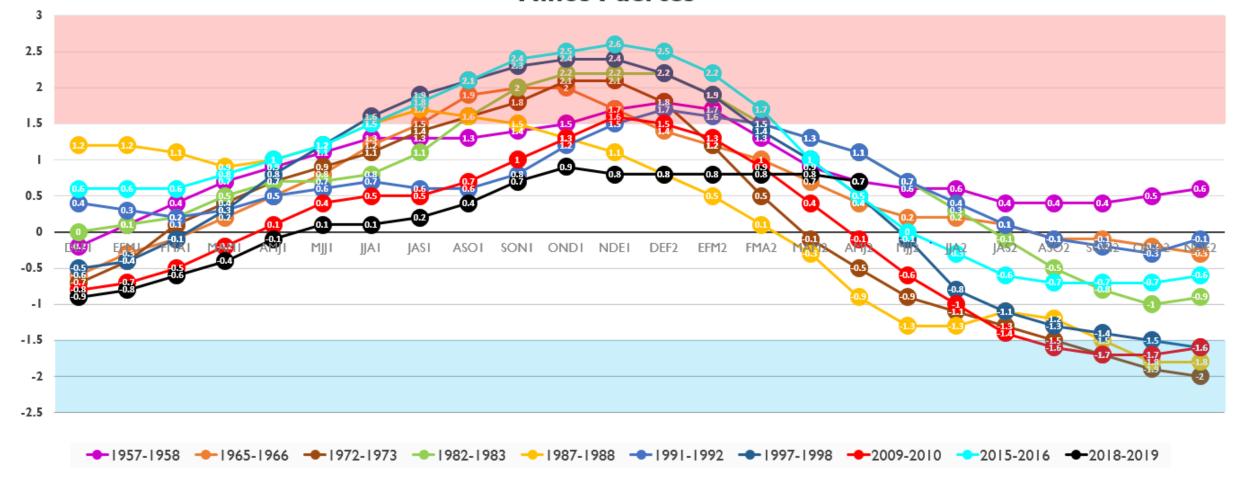
Las observaciones de los seis primeros meses de 2019 reflejaron sobre el territorio nacional que otras oscilaciones han sido más significativas que el mismo ENOS en sí sobre el comportamiento de la precipitación, particularmente en el centro del país; especialmente las asociadas a la estacionalidad e intraestacionalidad, esta última explicada por la oscilación Madden & Julian; oscilaciones que influenciaron el comportamiento climático del país debido a la intermitencia en el acople océano-atmósfera asociado a la debilidad del actual fenómeno El Niño reportado por la NOAA y el IRI.

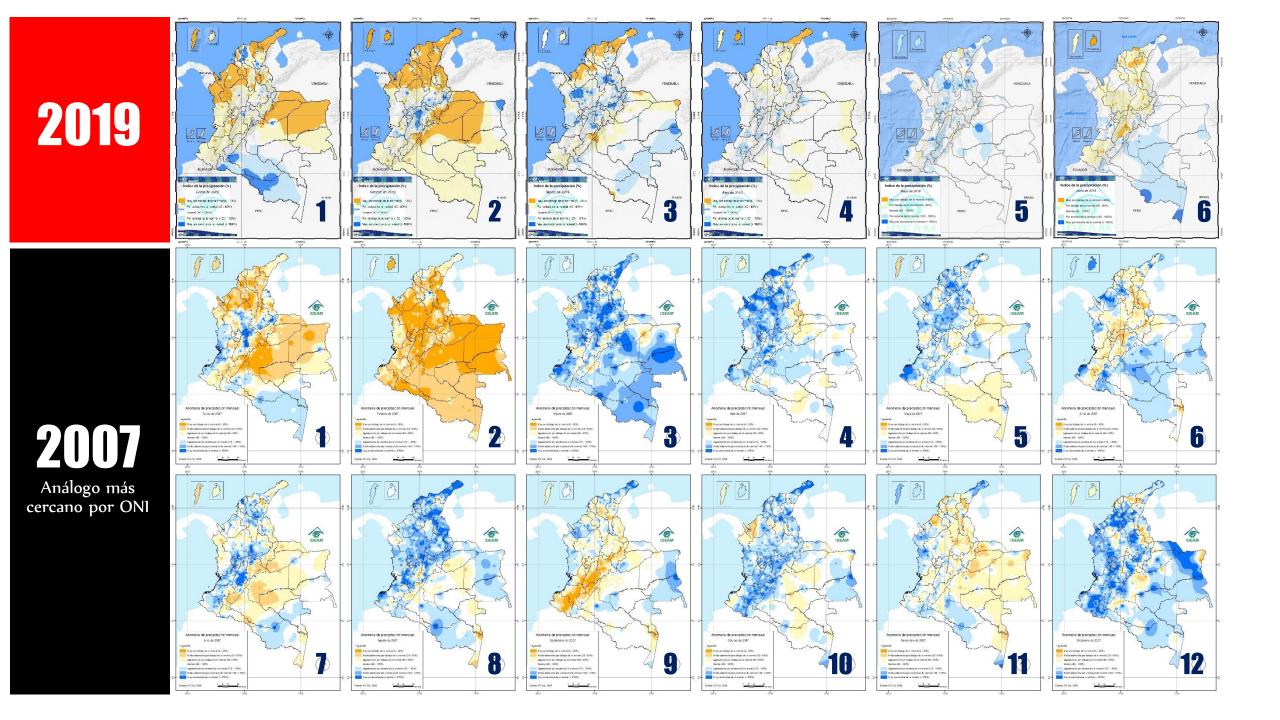






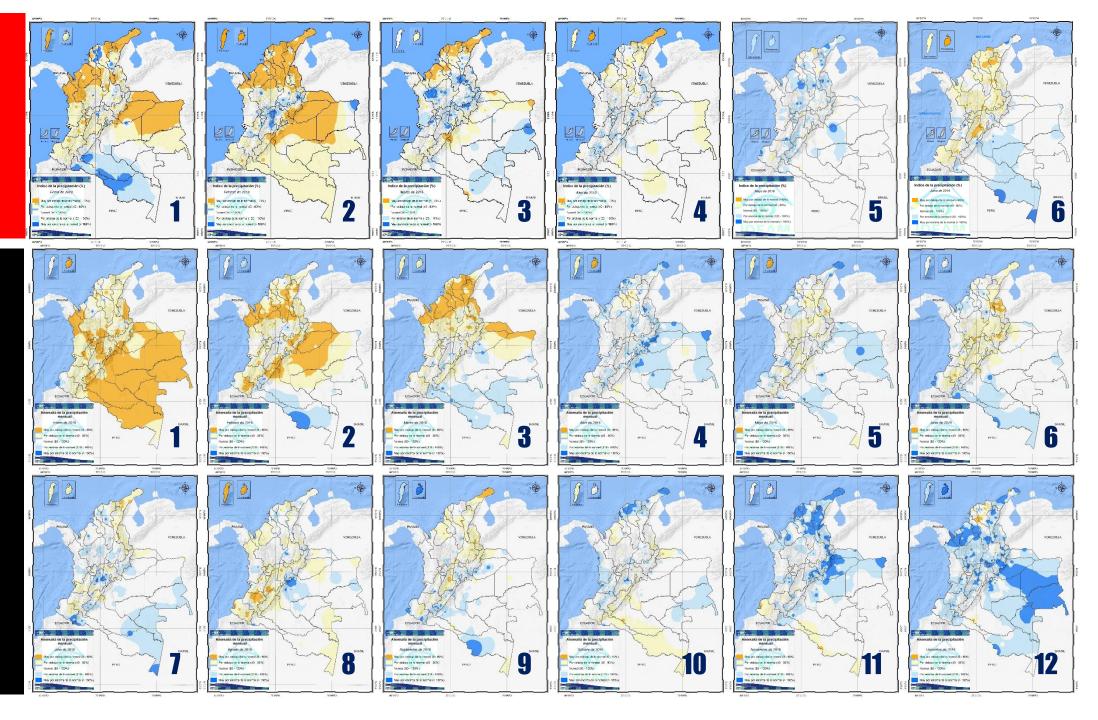
Niños Fuertes





Análogos Clúster Jerárquico

2019



2016

Análogo más recurrente por CLÚSTER JERÁRQUICO



GRACIAS

