
INFORME¹

Agosto 2020

RESUMEN

De acuerdo con el Sistema de Alerta Temprana (SAT) del fenómeno ENOS (figura 1) -que está implementando el IMN en esta edición-, en julio el fenómeno ENOS se mantiene en una fase denominada “Vigilancia de La Niña”, que implica una transición de la etapa neutra a La Niña.

Esta fase del SAT-ENOS se mantienen las condiciones oceánicas favorables para el desarrollo de La Niña en los próximos 3 meses, como se pronostica del índice Niño3 como se observa en la figura 2 y la tabla 1. Este enfriamiento se mantiene desde el mes de mayo, y aunque se observa un leve calentamiento, la temperatura del Pacífico se mantiene fría, así como su proyección.

Por otro lado, la cuenca del océano Atlántico Tropical (que incluye al golfo de México y el mar Caribe) se mantuvieron muy altas las temperaturas del mar (tabla 1 y figura 3) con respecto a lo normal. El comportamiento descrito de ambos océanos ocasionará durante en los próximos meses cambios significativos en el régimen de lluvias del país. Dinámicamente se evidenció en julio un récord de presión atmosférica en el Atlántico (MDR), la más baja desde 1940, condición incide en la alteración de la temporada de huracanes que se prevé mucho más activa que el promedio para este 2020.

En cuanto a la perspectiva del fenómeno ENOS, la figura 4 muestra el pronóstico de la temperatura del mar de los ensambles de modelos norteamericanos (NMME) y europeos (C3S), donde por un lado se aprecia que el índice N3 se mantendrá por debajo del umbral de -0.3°C al menos hasta finalizar el año, y adicional el pronóstico de la configuración térmica del océano que es típica de un episodio de La Niña. Esta configuración es muy robusta ya que es la misma que proyectan todos los ensambles de modelos (norteamericanos, europeos y asiáticos).

Finalmente, en el océano Atlántico, también hay consistencia en que el calentamiento continuará por el resto del año, creando condiciones favorables a escenarios lluviosos en el Pacífico Centroamericano (figura 5).

¹Fuente: Luis Fdo. Alvarado, Departamento de Desarrollo, Instituto Meteorológico Nacional (IMN). José Retana, Departamento de Desarrollo, (IMN). Daniel Poleo, Departamento de Meteorología Sinóptica, (IMN).

ANEXOS



Figura 1. Estado actual del Sistema de Alerta Temprana del fenómeno ENOS. La fase “Vigilancia La Niña” significa que las condiciones oceánicas del Pacífico tropical son favorables para el desarrollo de un evento de La Niña en los próximos 3 meses.

Indicador	Junio	Julio*
Niño 1+2 (°C)	-0.6	-1.1
Niño3 (°C)	-0.7	-0.8
IOS	-0.4	+0.4
ATN (°C)	+0.7	+0.4

Tabla 1. Variación de los índices del fenómeno ENOS entre mayo y junio del 2020. El Niño1+2 y Niño3 son índices oceánicos (OISST.v2) y el Índice de Oscilación del Sur (IOS) es atmosférico. El ATN es un índice de anomalía de la temperatura del mar del océano Atlántico tropical OISST.v2). Los valores de junio son preliminares. Fuente de los datos: CPC-NOAA; Bureau of Meteorology (BoM-Australia).

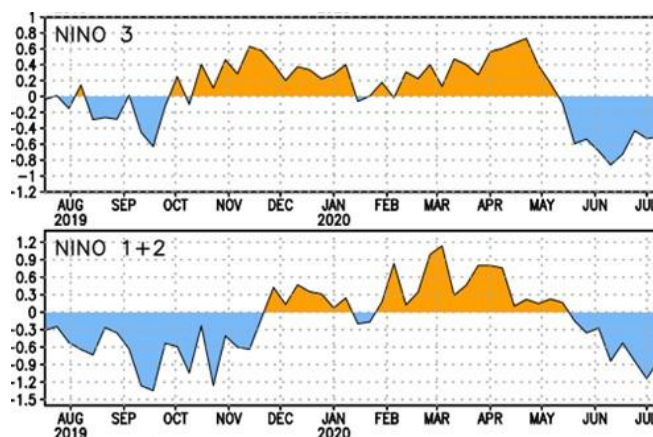


Figura 2 Variación semanal observada de los índices Niño3 y Niño1+2 entre agosto del 2019 y julio del 2020. Fuente: CPC-NOAA.

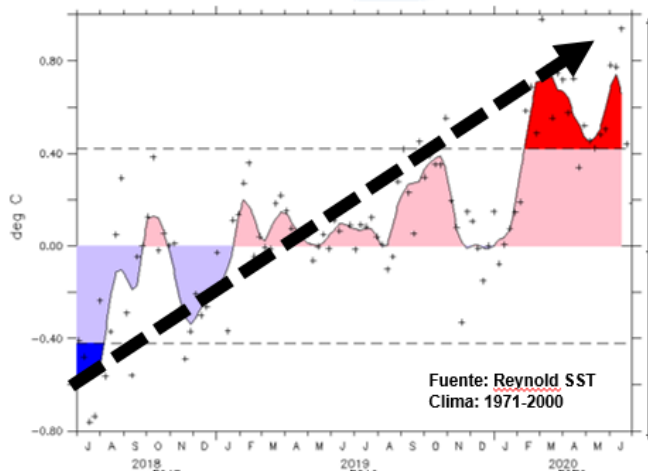
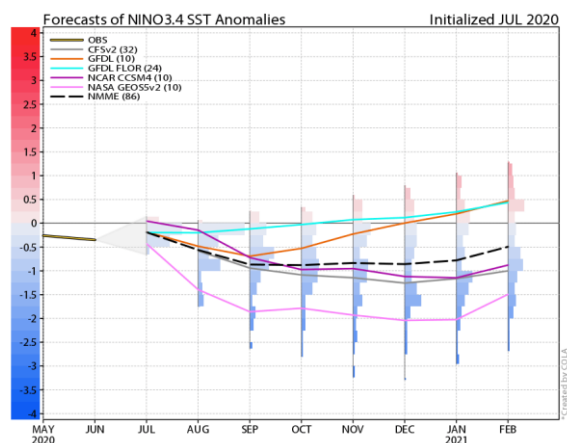


Figura 3. Variación semanal observada del índice ATN (temperatura del océano Atlántico Tropical Norte), entre junio 2018 y julio 2020. Fuente: figura (OSMC-NOAA), datos (CPC-NOAA).



C3S multi-system seasonal forecast
Mean forecast SST anomaly
Nominal forecast start: 01/07/20
Variance-standardized mean

ECMWF/Met Office/Météo-France/CMCC/DWD/NCEP
ASO 2020

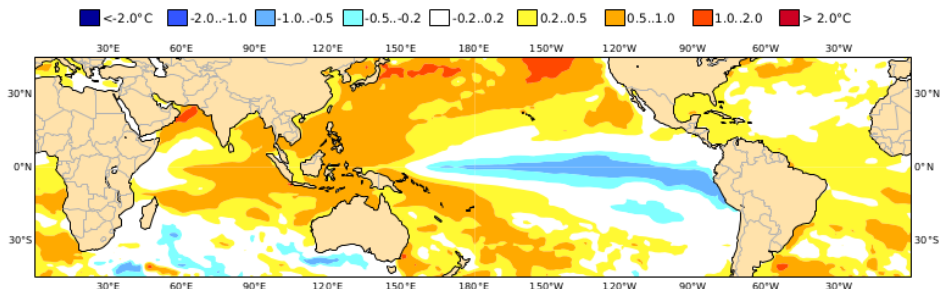


Figura 4. Arriba: pronóstico del índice Niño3 por el ensamble de modelos NMME, válido hasta febrero 2021. Abajo: pronóstico para julio-setiembre de las anomalías de las temperaturas del mar en los océanos tropicales, fuente: multimodelo europeo (C3S).

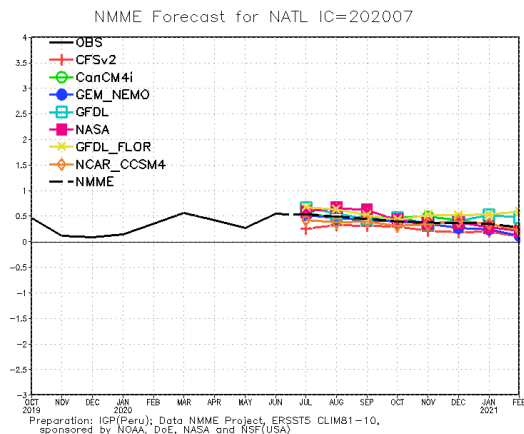


Figura 5. Pronóstico del índice de temperatura del mar del océano Atlántico tropical (ATN) según el ensamble de modelos NMME, válido hasta febrero del 2021.

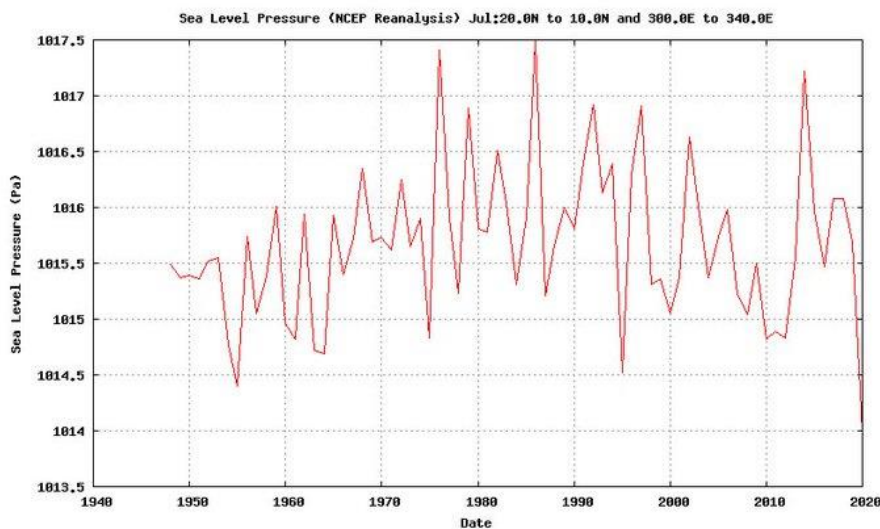


Figura 6. Variación de la presión atmosférica en la región de desarrollo principal de ciclones del Atlántico (MDR).