

INFORME 1¹ **(mayo, 2018)**

RESUMEN

Desde el mes de abril se avisó que La Niña había finalizado y que se establecía la fase neutra del ENOS, la cual se pronostica persistirá al menos hasta el mes de agosto o setiembre, posteriormente hay una posibilidad de que pueda desarrollarse un nuevo evento de El Niño. Mientras tanto en el océano Atlántico las condiciones del mar siguen cambiando hacia una configuración que modularía el clima de los próximos meses. Las temperaturas del mar en todo el Atlántico tropical y el mar Caribe están más frías que lo normal, a niveles no vistos en los últimos 20 años. El pronóstico indica que el enfriamiento en este océano continuará por los próximos tres meses, pero se normalizaría a partir de setiembre.

CONDICION ACTUAL DEL FENOMENO ENOS

La tabla 1 muestra el estado en los últimos dos meses de los indicadores océano-atmosféricos del fenómeno ENOS. En este mes las magnitudes de los indicadores de temperatura del mar N1+2 y N3.4 disminuyeron con respecto a abril. Lo mismo sucedió con el índice atmosférico IOS, el cual además de haber disminuido en magnitud, su signo se mantuvo positivo. Estos indicadores y otros confirman la consolidación de la fase neutra del ENOS.

Indicador	abril	mayo
Niño 1+2	-1.0	-0.5
Niño 3.4	-0.4	-0.1
IOS	+4.0	+2.7

Tabla 1. Índices del fenómeno ENOS en abril y mayo de 2018. El Niño 1+2 y Niño3.4 son índices oceánicos y el Índice de Oscilación del Sur (IOS) es atmosférico. Fuente de los datos: CPC-NOAA; Bureau of Meteorology (BoM-Australia).

La distribución horizontal de las anomalías de temperatura del mar en el océano Pacífico tropical (figura 1) muestra dos patrones espaciales muy distintos, el de enfriamiento entre el ecuador y 20°S y el de calentamiento entre el ecuador y 20°N, sin embargo en la zona ecuatorial hay patrón intermedio, es decir, no se aprecia un patrón dominante, salvo en la región del Niño1+2, donde persiste un enfriamiento, pero que es menor al de hace un mes. Esta variación latitudinal de

¹Fuente: Luis Fdo. Alvarado, Departamento de Climatología e Investigaciones Aplicadas, Instituto Meteorológico Nacional (IMN).

las anomalías de temperatura puede ocasionar cambios importantes en la circulación regional, como por ejemplo un reforzamiento del viento monzónico y que la Zona de Convergencia Intertropical se mantenga más tiempo en la región donde las aguas están más calientes. En la parte más occidental del océano Pacífico se observa una condición de calentamiento más homogénea.

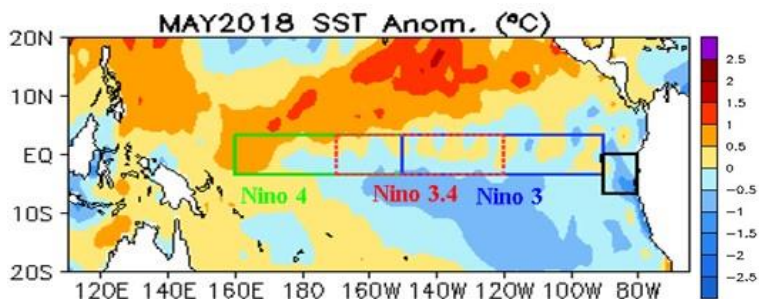


Figura 1. Variación horizontal de la anomalía de temperatura superficial del océano Pacífico tropical en mayo de 2018. Fuente: CPC-NCEP-NOAA.

La evolución temporal del índice de temperatura oceánico (ONI, figura 2) muestra claramente al episodio de la Niña entre setiembre-2017 y abril-2018, previo al cual se había manifestado un calentamiento que no llegó a desarrollarse en un evento de El Niño. El indicador pasó a la zona neutral en el trimestre marzo-mayo.

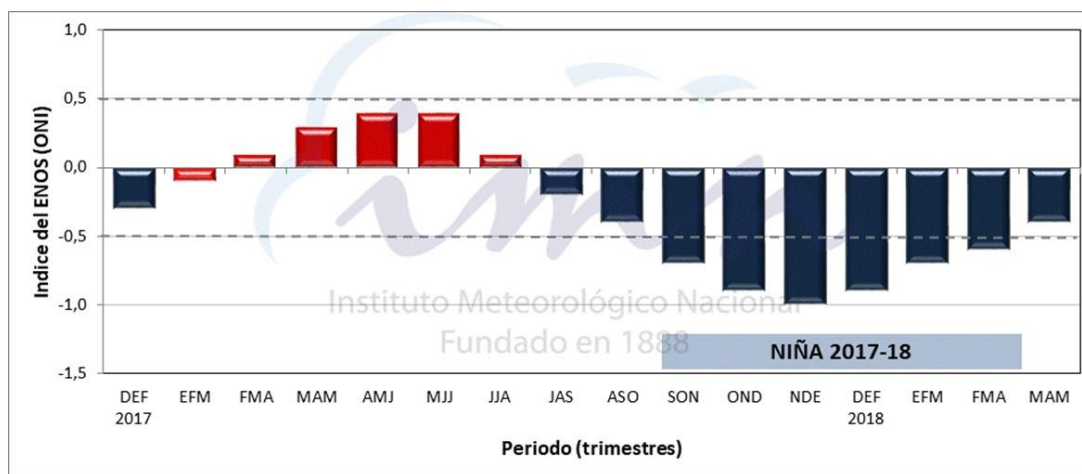


Figura 2. Variación temporal del índice Niño3.4 entre diciembre-2017 y mayo-2018. Fuente: CPC-NCEP-NOAA.

Mientras en el océano Pacífico las condiciones se han normalizado, en el océano Atlántico las temperaturas del mar se tornan cada vez más frías respecto a lo normal de la época. Tal como se aprecia en la figura 3, se ha desarrollado al oeste de África una amplia región con condiciones térmicas relativamente frías y que poco a poco se ha extendido al resto del Atlántico, incluyendo el mar Caribe. Este enfriamiento se viene presentando desde el mes de febrero y está llegando a mayo

a niveles más bajos que los registrados en el 2015. En el mar Caribe la situación es similar, aunque con un enfriamiento menos fuerte.

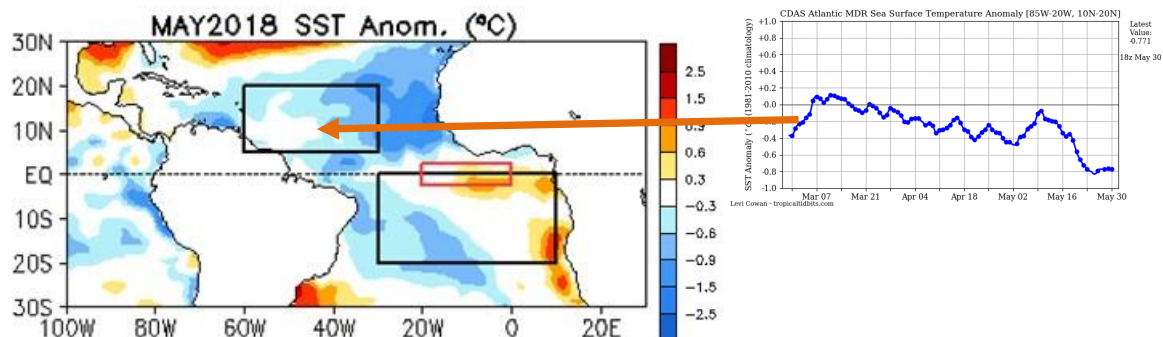


Figura 3. Variación horizontal de la anomalía de temperatura superficial del océano Atlántico en mayo del 2018. Fuente: CPC-NCEP-NOAA.

PRONOSTICO DEL FENÓMENO ENOS

El pronóstico del fenómeno ENOS para el resto del año se muestran en la figura 4, donde se aprecia que en el corto plazo (junio-agosto) el escenario neutro es el más probable, sin embargo la situación cambia el siguiente trimestre (setiembre-noviembre) donde se vislumbra el desarrollo de un nuevo evento de El Niño.

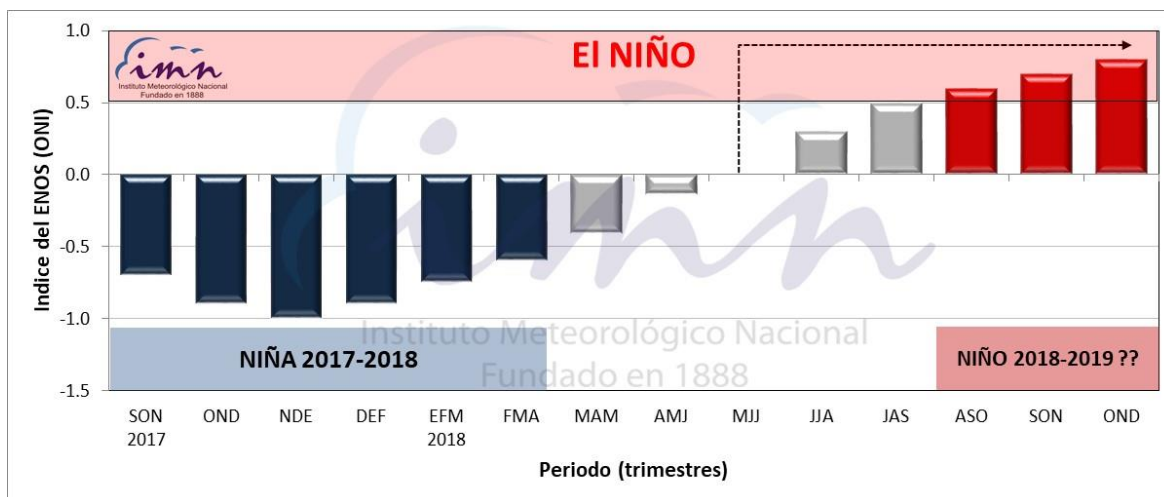


Figura 4. Variación observada y pronóstico del índice Niño3.4, válido de setiembre 2017 a diciembre 2018. Fuente: IRI.

PRONOSTICO DEL FENÓMENO DEL ATLANTICO

Para el océano Atlántico los modelos pronostican que el máximo enfriamiento se presentará durante junio y que las temperaturas se normalizarán a partir de setiembre.

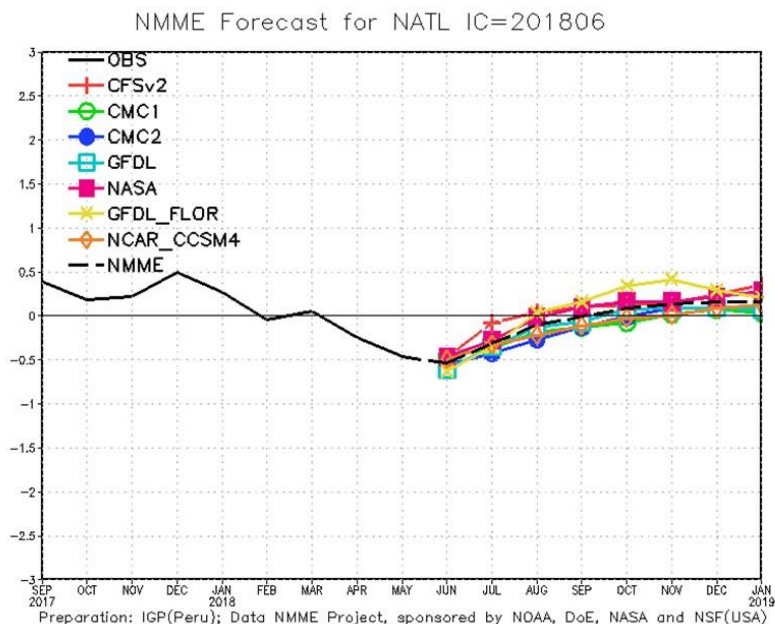


Figura 4. Variación observada y pronóstico del índice de temperatura del océano Atlántico tropical, válido de setiembre 2017 a enero 2019. Fuente: CPC-NOAA.