
INFORME 5¹ **(setiembre, 2018)**

RESUMEN

El fenómeno ENOS se mantiene en la fase neutra a pesar de que algunos indicadores oceánicos y atmosféricos mostraron señales un poco más definidas de un nuevo evento de El Niño. Los modelos oceánico-atmosféricos son consistentes en el desarrollo de El Niño, no así en el mes en que comenzaría. El pronóstico establece que la transición de la fase neutra a la de El Niño se presentará entre octubre y diciembre. En el océano Atlántico y el mar Caribe las temperaturas del mar se normalizaron en setiembre, se pronostica uno o dos meses más con la misma condición pero con tendencia a calentarse posteriormente.

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 setiembre el indicador de temperatura (Niño3.4) aumentó ligeramente con respecto a agosto, se mantiene en una condición cálida pero dentro de lo normal, mientras que el Niño1+2 no cambio y por lo tanto en condiciones normales. El índice atmosférico IOS fue negativo por segundo mes consecutivo y mostró una magnitud mayor a la de agosto. Debido a la falta de acople entre los indicadores atmosféricos y oceánicos el ENOS se encuentra aún en la fase neutra.

Indicador	agosto	setiembre
Niño 1+2	0.0	0.0
Niño 3.4	+0.3	+0.4
IOS	-6.7	-8.5

Tabla 1. Índices del fenómeno ENOS en agosto y setiembre 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 ecuatorial (figura 1) muestra que el área con aguas más cálidas que las normales aumentó en setiembre, sin embargo concentradas al norte del ecuador.

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

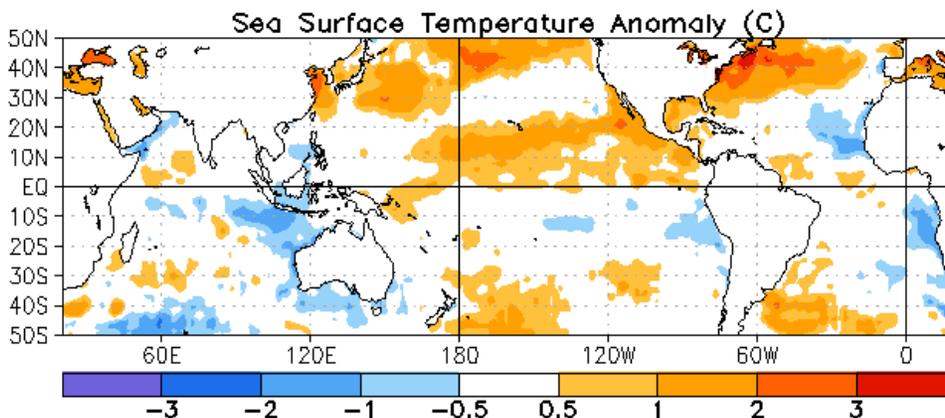


Figura 1. Variación horizontal de la anomalía de temperatura superficial del océano Pacífico tropical en setiembre de 2018. Fuente: NOAA/CIIFEN.

La evolución temporal del índice de temperatura oceánico (Niño3.4, figura 2) muestra claramente al episodio de la Niña entre octubre 2017 y abril 2018, posterior al cual el indicador pasó a la zona neutral-cálida. Nótese que a finales de setiembre hubo un cambio en la variación del indicador, el cual aumentó hasta 0.6°C.

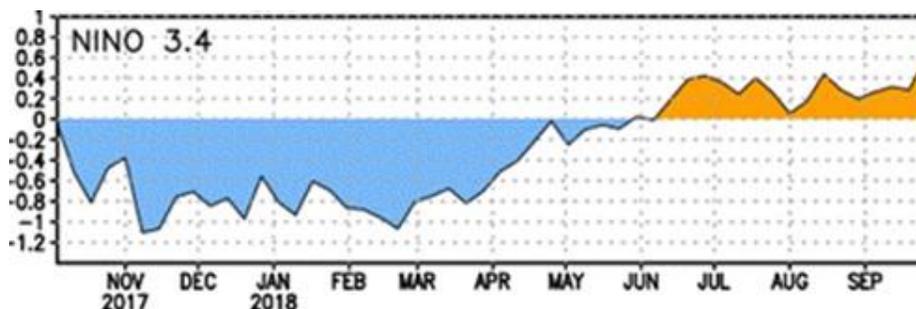


Figura 2. Variación temporal del índice Niño3.4 entre octubre 2017 y setiembre 2018. Fuente: CPC-NCEP-NOAA.

Mientras en el océano Pacífico las condiciones térmicas del mar gradualmente se calientan, en el océano Atlántico parece que ya se normalizaron luego de un fuerte enfriamiento, ya que en setiembre se produjo un leve calentamiento del mar, sin embargo el mismo no es homogéneo porque aún quedan regiones con temperaturas relativamente más bajas (tal como se aprecia en la figura 3). Este enfriamiento se presentó desde el mes de febrero y alcanzó su nivel más bajo en junio, de hecho es el mayor enfriamiento desde 1994.

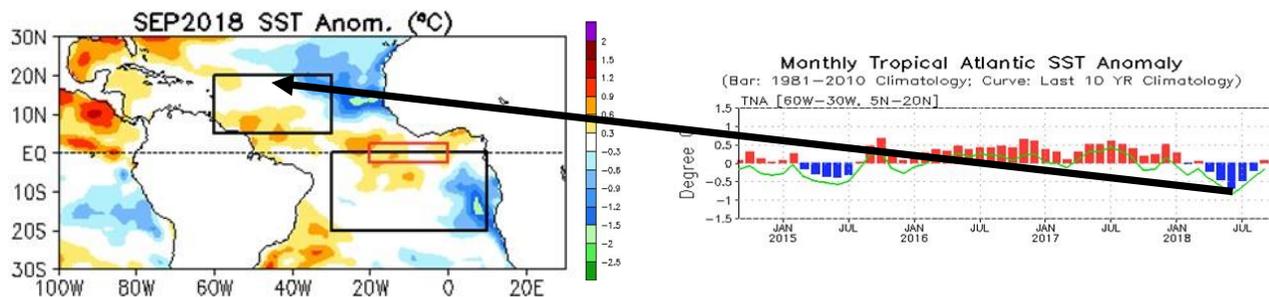


Figura 3. Variación horizontal de la anomalía de temperatura superficial del océano Atlántico en setiembre del 2018. Fuente: CPC-NCEP-NOAA.

PRONOSTICO DEL FENÓMENO ENOS

El pronóstico del fenómeno ENOS para el resto del año se muestra en la figura 4, donde se aprecia que la condición neutra persistirá hasta octubre de este año, con un cambio de la situación a partir de noviembre debido al posible desarrollo de un nuevo evento de El Niño, el cual podría extenderse al menos hasta julio del 2019. La última vez que se registró un evento del Niño fue en los años 2014-2016. De momento los modelos no indican que El Niño sea de fuerte intensidad como el del 2015.

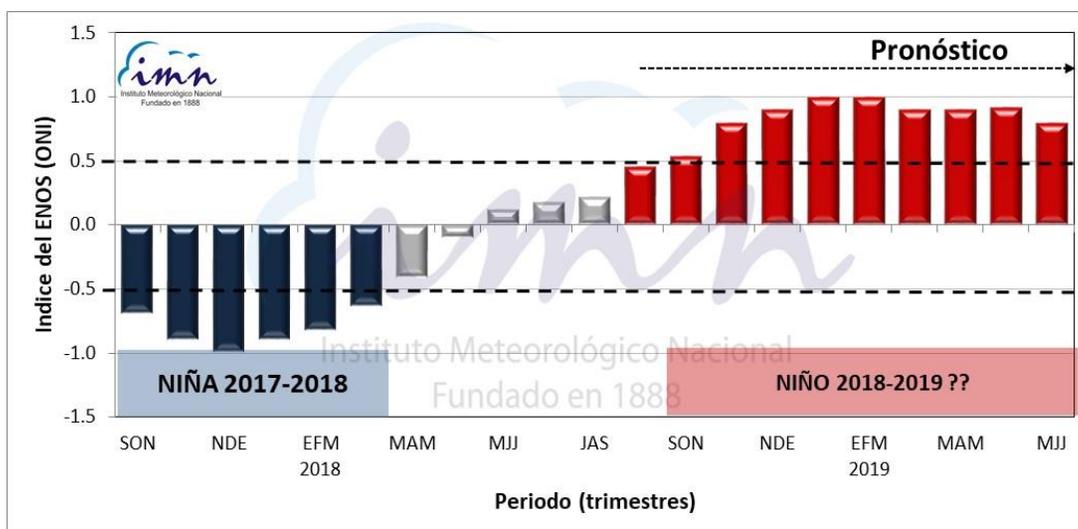


Figura 4. Variación observada y pronosticada del índice Niño3.4, válido de setiembre 2017 a julio 2019. La fecha señala el periodo de pronóstico. Fuente: IRI.

PRONOSTICO DEL FENÓMENO DEL ATLANTICO

Para el océano Atlántico las observaciones y modelos muestran que las condiciones se han normalizado y que es posible se reanude el calentamiento en los próximos meses.