

INFORME 9¹ **(mayo, 2017)**

RESUMEN

La revisión de los indicadores de la atmósfera y del océano mostró que el fenómeno ENOS permaneció en la fase neutral durante mayo. El pronóstico para los próximos tres meses mantiene la incertidumbre del desarrollo de un nuevo evento del Niño, las probabilidades de este escenario son iguales al del escenario neutral.

CONDICION ACTUAL DEL FENOMENO ENOS

La tabla 1 muestra el estado en los últimos dos meses de los indicadores océano-atmosféricos del fenómeno ENOS. El índice de temperatura del mar en la región N1+2 disminuyó levemente con respecto a abril. El N34 es un indicador que se ha mantenido con signo positivo desde febrero, y registró un aumento importante en el último mes, que lo pone. Con respecto al IOS, que es el índice atmosférico, persiste con una variabilidad: positivo en marzo, negativo en abril y nuevamente positivo en mayo, en todos los casos con valores dentro de lo normal. Estos y otros indicadores demuestran que posiblemente el ENOS se encuentra en la etapa de transición al evento de El Niño.

| Indicador | Abril | Mayo |
|------------------|--------------|-------------|
| Niño 1+2 | +0.9 | +0.8 |
| Niño 3.4 | +0.3 | +0.5 |
| IOS | -6.3 | +0.7 |

Tabla 1. Índices del fenómeno ENOS entre abril y mayo del 2017. 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 variación horizontal de las anomalías de temperatura del mar (figura 1) muestra claramente que si bien las temperaturas están más cálidas que lo normal en todo el dominio, aún no se aprecia el patrón característico de El Niño.

Debajo de la superficie del océano Pacífico (figura 2) las condiciones térmicas han variado significativamente respecto a las de abril, por cuanto durante mayo se reanudó el calentamiento iniciado a principios de año, el cual se asoció con el evento costero de El Niño declarado por las autoridades meteorológicas de Perú.

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

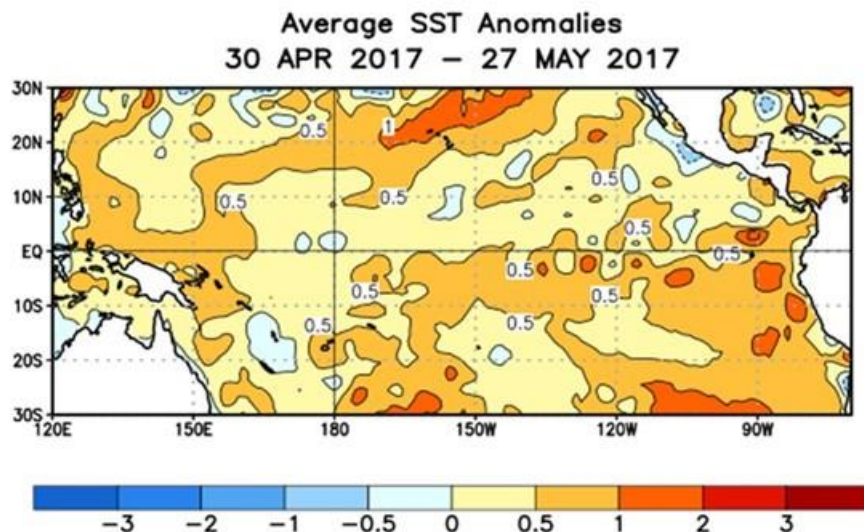


Figura 1. Variación horizontal media de las anomalías de temperatura superficial del mar en el mes de mayo 2017. Los colores más rojos indican zonas con un mayor calentamiento relativo al promedio. Fuente: CPC-NOAA

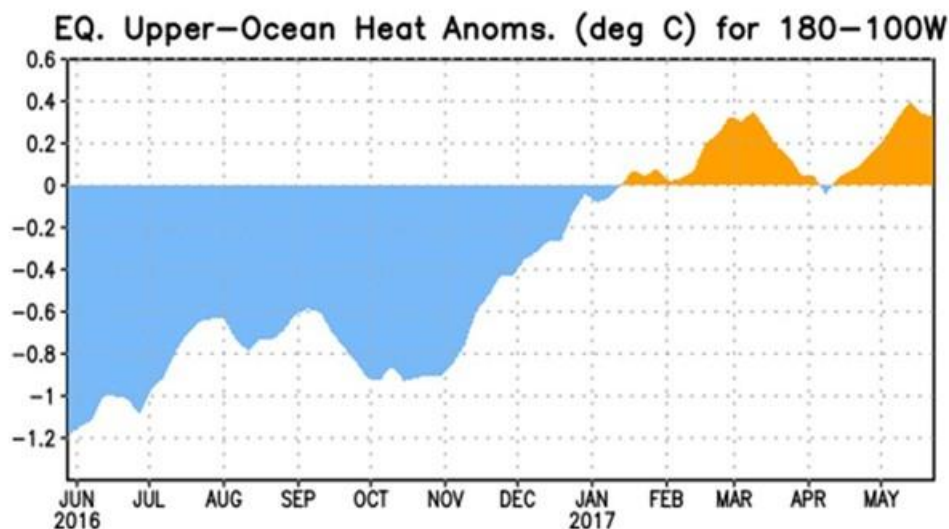


Figura 2. Variación temporal de la anomalía del contenido de calor bajo la superficie del mar en la región comprendida entre 180° y 100°O del océano Pacífico. Nótese a la izquierda el enfriamiento asociado al episodio de la Niña, seguido de un débil calentamiento con máximos en marzo y mayo, 2017.

En abril se había reportado la presencia de una banda de aguas frías bajo la superficie del mar, la cual al aflorar a la superficie detuvo el calentamiento ocasionado por el Niño costero. En la actualidad se presenta un gradual afloramiento de aguas cálidas, lo cual tendría el efecto de aumentar las temperaturas en la superficie y con ello posibilitar el inicio de El Niño.

PRONOSTICO DEL FENÓMENO ENOS

La figura 3 muestra, de acuerdo con el pronóstico del índice de temperatura del mar (región N3.4) de un ensamble (conjunto) de 23 modelos, que se mantiene en el corto plazo el criterio del inicio de la fase del Niño. Este inicio estaría presentándose en junio o julio. Por la magnitud pronosticada por los modelos, no parece ser un Niño intenso y prolongado como el del 2015.

No obstante, el criterio por juicio de experto indica que para el trimestre junio-agosto la probabilidad del escenario de El Niño es idéntica a la del escenario neutral, es decir, ambos son igualmente probables (figura 4). Por lo tanto aun no es seguro el desarrollo de El Niño.

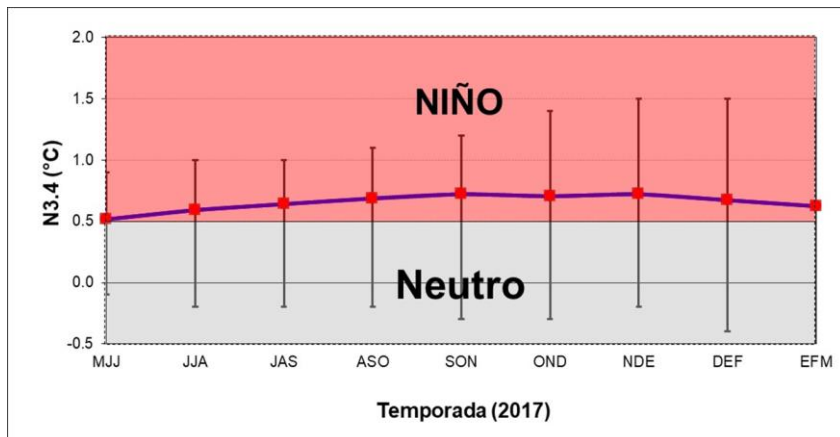


Figura 3. Pronóstico del índice de temperatura del mar de la región Niño3.4, válido de mayo-2017 hasta marzo-2018. La línea azul continua es el promedio de 23 modelos de la temperatura del mar en la región N3.4, las barras verticales muestran la incertidumbre de cada trimestre. Fuente: IRI.

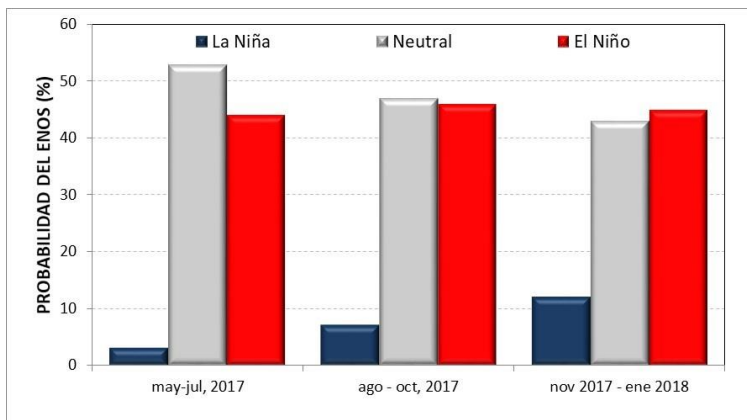


Figura 4. Probabilidad de ocurrencia de los escenarios del ENOS para el 2017. Fuente: IRI.