
INFORME 12¹

(setiembre, 2017)

RESUMEN

Según los indicadores de la atmósfera y del océano, en este mes continuó la fase neutra del ENOS, sin embargo con una lenta tendencia hacia condiciones tipo La Niña. El pronóstico de corto y mediano plazo (3 y 6 meses) indica como escenario más probable (50% - 60%) de que se desarrolle La Niña entre setiembre y noviembre.

CONDICION ACTUAL DEL FENOMENO ENOS

La tabla 1 muestra el estado de los últimos dos meses de los indicadores océano-atmosféricos del fenómeno ENOS. El índice de temperatura del mar en la región N1+2 continuó la tendencia a la baja con respecto a los meses anteriores, llegando incluso a superar en promedio el umbral de -0.5°C , que indican un enfriamiento que es en magnitud ligeramente mayor al normal. El índice N3.4 sigue la misma tendencia, aunque no alcanzó el umbral de -0.5°C . Con respecto al IOS, que es el índice atmosférico, sigue manifestando valores positivos en forma consistentes desde el mes de julio, llegando en setiembre el más alto desde hace un año. Todo esto indica que el acople entre la atmósfera y el océano ha venido aumentando gradualmente, de modo que las condiciones están próximas a La Niña. Dichos cambios podrían ser relativamente normales en una escala macro, pero aun así es posible que presenten una influencia regional en las zonas cercanas al fenómeno, como es el caso de Costa Rica.

Indicador	Agosto	Setiembre
Niño 1+2	-0.5	-0.7
Niño 3.4	-0.2	-0.4
IOS	+3.5	+6.2

Tabla 1. Índices del fenómeno ENOS en agosto y setiembre 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).

Como fue mencionado antes, el fenómeno ENOS se encuentra en un estado neutral, no obstante los indicadores y pronósticos indican el potencial desarrollo de un evento de La Niña, razón por la cual el IMN -y otros centros climáticos mundiales- han habilitado la condición de vigilancia de La Niña, la cual se emite cuando las condiciones océano-

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

atmosféricas son favorables para el desarrollo de La Niña dentro de los próximos seis meses.

PRONOSTICO DEL FENÓMENO ENOS

Las figuras 1 y 2 muestran, de acuerdo con el pronóstico del índice de temperatura del mar (región N3.4) de un ensamble (conjunto) de 23 modelos, así como el juicio de experto, que el fenómeno de La Niña se desarrollaría tardíamente (comparado con los normal) entre noviembre y enero, sería de una débil intensidad y persistiría hasta el primer trimestre del 2018.

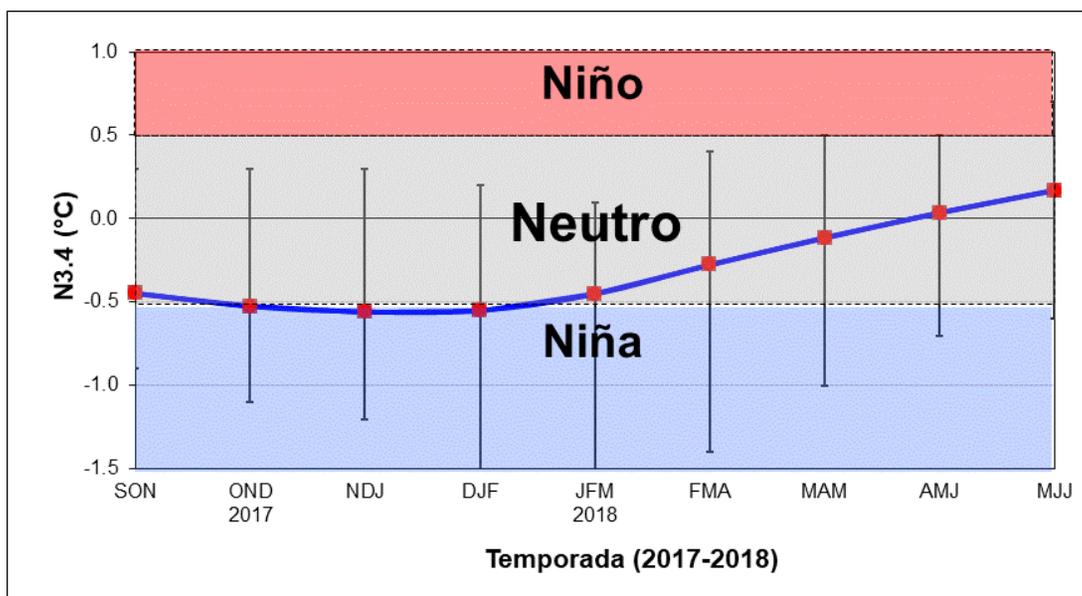


Figura 1. Pronóstico del índice de temperatura del mar de la región Niño3.4, válido de setiembre-2017 hasta julio-2018. La línea azul continua es el promedio de 23 modelos de la temperatura del mar, las barras verticales muestran la incertidumbre de cada trimestre. Fuente: IRI.

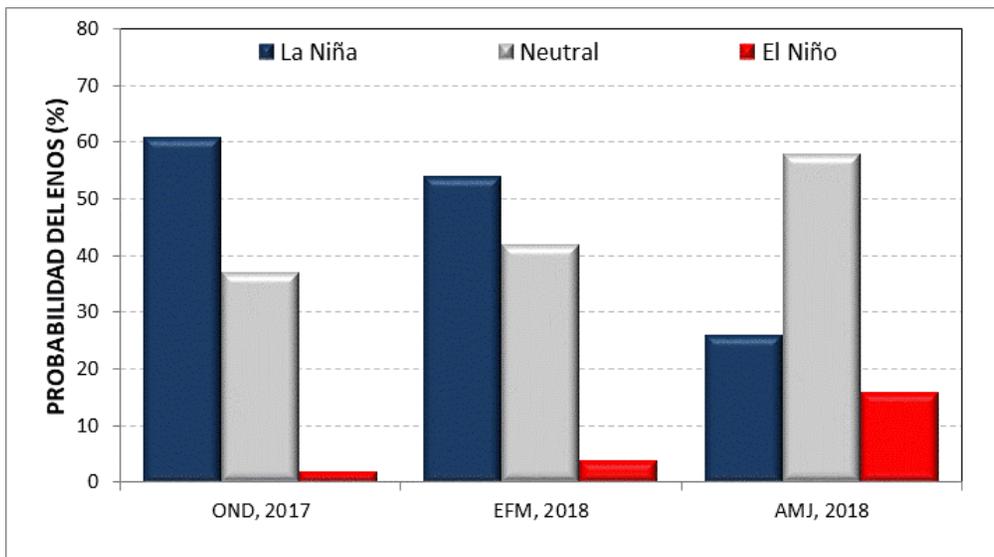


Figura 2. Probabilidad de ocurrencia de los escenarios del ENOS para el año 2017 y 2018.
Fuente: IRI.