
INFORME 15¹

(setiembre, 2019)

RESUMEN

Técnicamente el fenómeno ENOS permanece en la fase de neutralidad, no obstante la configuración térmica a uno y otro lado del océano Pacífico muestra una estructura que aún no es la normal, igualmente el Índice de Oscilación del Sur (IOS) persiste con valores atípicos.

Según la tabla 2, el IOS presentó un fuerte incremento en la magnitud, con un valor mucho más negativo que el de los meses anteriores; no obstante el resto de indicadores atmosféricos ya habían retornado a la normalidad, por lo que se cree que la variación mostrada por el IOS se debió a factores muy locales.

En el océano Pacífico ecuatorial se ha venido desarrollado un dipolo térmico (figura 1, tabla 1), caracterizado por anomalías cálidas en la parte más occidental del Pacífico (región Niño 4) y frías en la parte más oriental (región Niño1+2). Esta singular distribución de las temperaturas es denominada como Niño "Modoki" y por lo general ocasiona efectos distintos a los de El Niño. Al igual que con los indicadores del ENOS tradicional, existe un índice para el seguimiento del ENOS Modoki, el cual presentó un aumento sostenido desde marzo 2018 y que alcanzó en julio del 2019 la condición de Niño Modoki. Esta variante del Niño por lo general es menos agresiva en cuanto a las repercusiones climáticas que El Niño tradicional, por ejemplo no suele suprimir significativamente la intensidad de la temporada de ciclones del océano Atlántico ni tampoco la temporada de lluvias en el país. Debido a esta particular configuración térmica, especialmente por el mayor enfriamiento en la zona oriental del Pacífico (regiones Niño1+2 y Niño3), esta variante puede llegar a manifestarse en nuestro país con impactos similares a los de un evento de La Niña, aunque de forma temporal y local.

Según los modelos de predicción el patrón de Niño Modoki se extenderá a octubre y parte de noviembre 2019, disminuyendo en intensidad y volviendo a la fase neutra posteriormente. En cuanto al ENOS tradicional, los modelos son consistentes en que el escenario neutral es el más probable en el corto y mediano plazo (figura 2). Por lo tanto, desde diciembre, tanto el ENOS tradicional como el Modoki estarán en una condición neutra.

En vista de que el país dependerá hasta noviembre de la influencia que ejerce el enfriamiento asociado a El Niño Modoki y que después prevalecería la fase neutra del ENOS, significa que ya no hay amenaza de que persista, se intensifique o inicie

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

una sequía meteorológica en el Pacífico y el Valle Central, por el contrario, de aquí a noviembre habrán momentos en que las condiciones climáticas serán parecidas a las que genera un fenómeno de La Niña, por ejemplo un octubre más lluvioso que el normal en la Vertiente del Pacífico, un retiro tardío de la temporada de lluvias y además que la temporada de huracanes aumenta su intensidad con respecto a los meses anteriores.

En el mar Caribe el enfriamiento iniciado a principios de años finalmente acabó en agosto, registrándose más bien un calentamiento muy significativo en setiembre. El enfriamiento en el océano Atlántico tropical y el mar Caribe en los meses anteriores ejerció una influencia negativa en el clima del país, ocasionando junto con el Niño una condición deficitaria en lluvias en la Vertiente del Pacífico y el Valle Central. El incremento de las temperaturas ocasionará un mayor contenido de humedad y vientos alisios débiles o inexistentes.

ANEXOS

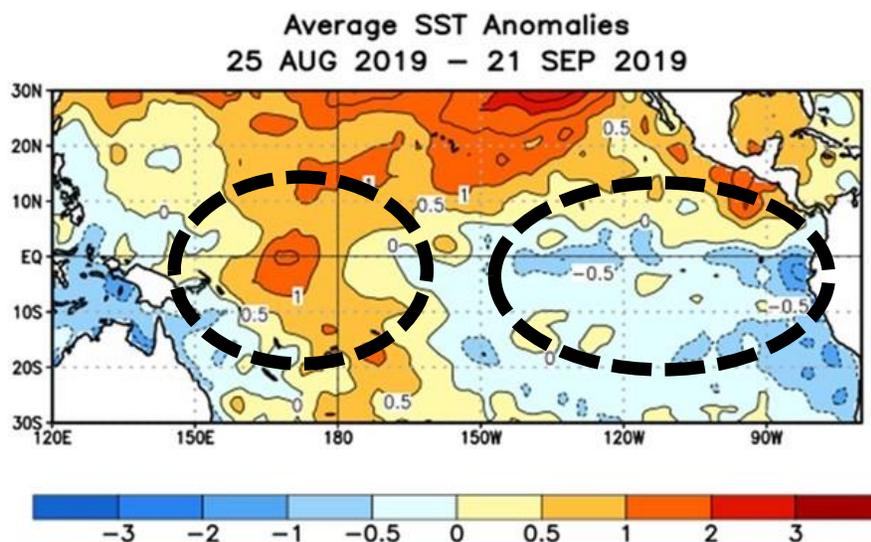


Figura 1. Variación espacial de las anomalías de la temperatura superficial del mar entre agosto y setiembre del 2019. Los círculos encierran el dipolo térmico que se ha formado debido al Niño Modoki. Fuente: CPC-NCEP-NOAA.

Indicador	agosto	setiembre
Niño 1+2	-0.4	-1.0
Niño4	+0.9	+0.5
IOS	-3.4	-14.5

Tabla 1. Variación de los índices del fenómeno ENOS entre agosto y setiembre del 2019. El Niño 1+2 y Niño4 son índices oceánicos y el Índice de Oscilación del Sur (IOS) es atmosférico. Los valores de agosto son preliminares. Fuente de los datos: CPC-NOAA; Bureau of Meteorology (BoM-Australia).

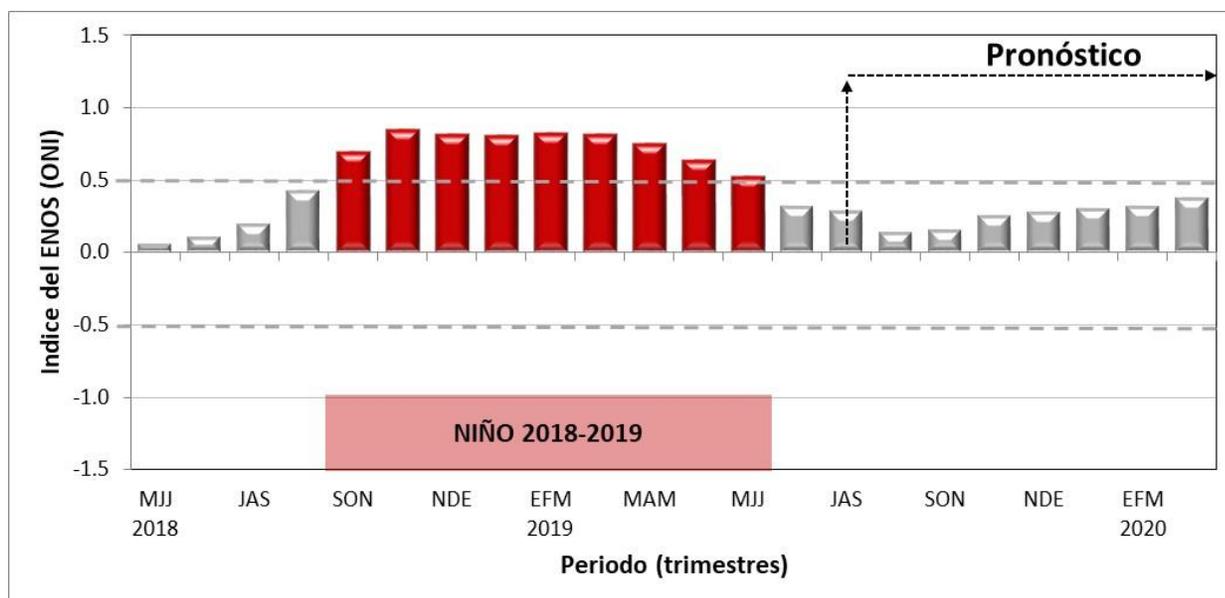


Figura 2. Variación mensual de los valores observados y pronóstico del Índice ONI (ENOS tradicional). Fuente: IRI (EE.UU)