
INFORME 16¹

(octubre, 2019)

RESUMEN

En octubre el fenómeno ENOS permaneció 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. Finalmente el Índice de Oscilación del Sur (IOS) se ubicó en los rangos normales.

Aproximadamente desde mayo-2019 se ha venido desarrollando un dipolo térmico en el océano Pacífico ecuatorial (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 distribución horizontal de las temperaturas es denominada como Niño "Modoki" y por lo general ocasiona efectos distintos a los de El Niño tradicional, por ejemplo no suele suprimir significativamente la actividad de la temporada de ciclones del océano Atlántico ni tampoco la temporada de lluvias en el país, en algunas ocasiones más bien las intensifica, tal como sucedió en este mes de octubre. Este comportamiento seguramente se deba al enfriamiento en la zona oriental del Pacífico (regiones Niño1+2 y Niño3), que se manifiesta con impactos similares a los de un evento de La Niña, aunque de forma temporal y local. El índice del ENOS Modoki presentó un valor máximo en julio y desde entonces ha venido disminuyendo, lo que hace prever que el fenómeno durará muy poco.

Según los modelos de predicción el patrón de Niño Modoki finalizará en noviembre 2019, por lo que volvería a la fase neutra. 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 la amenaza es muy baja de que persista, se intensifique o inicie una sequía meteorológica en todo el país.

En el mar Caribe las temperaturas estuvieron por primera vez en este año más calientes que lo normal. 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 de lluvias en la Vertiente del Pacífico y el Valle Central. El incremento de las temperaturas efectivamente

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

ocasionó un mayor contenido de humedad y vientos alisios débiles o inexistentes, lo que a su vez se tradujo en condiciones normales o más lluviosas en la Vertiente del Pacífico.

ANEXOS

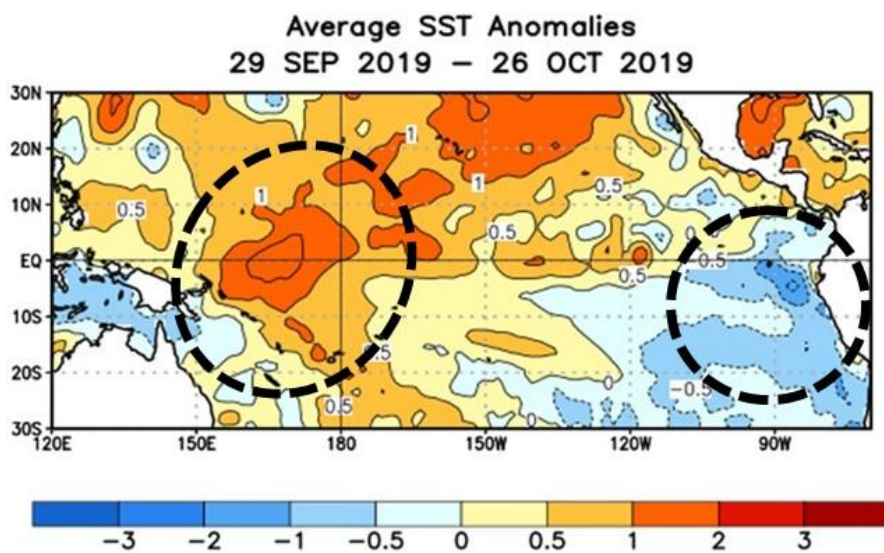


Figura 1. Variación espacial de las anomalías de la temperatura superficial del mar entre setiembre y octubre del 2019. Los círculos encierran el dipolo térmico que se ha formado debido al Niño Modoki. Fuente: CPC-NCEP-NOAA.

Indicador	setiembre	octubre
Niño 1+2	-0.8	-0.8
Niño4	+0.6	+1.0
IOS	-12.7	-5.2

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

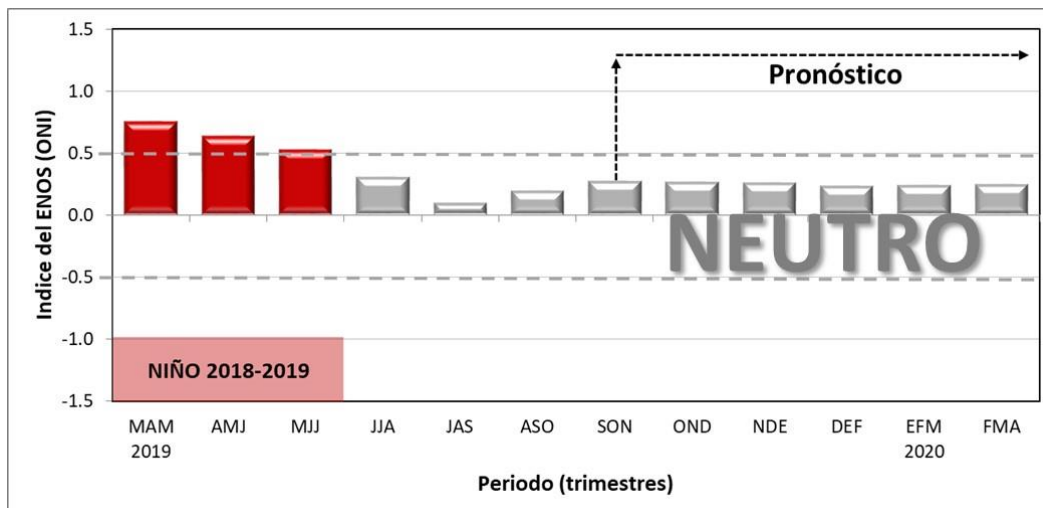


Figura 2. Variación mensual de los valores observados y pronóstico del Índice ONI.
Fuente: IRI (EE.UU)