

## INFORME 17<sup>1</sup>

### (noviembre, 2019)

### RESUMEN

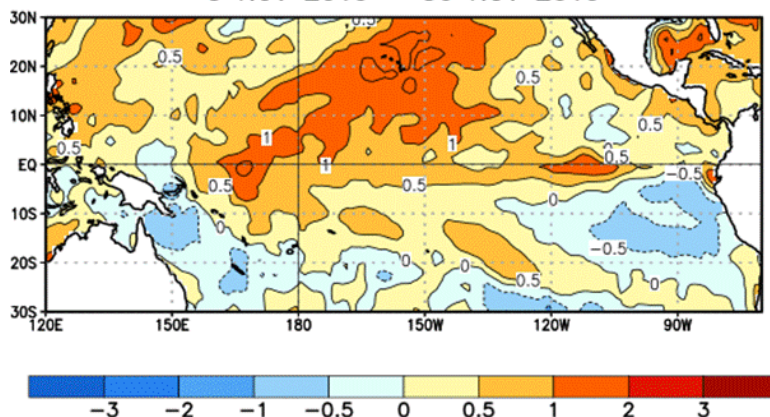
El fenómeno ENOS (versión convencional) permanece en fase de neutralidad desde el mes de julio pesar de que el índice de Oscilación de Sur persiste con valores negativos (Tabla 1). Por otro lado, el Niño Modoki, que se desarrolló posteriormente entre agosto y noviembre, ya está en proceso de disipación (figura 1), por lo que prácticamente en este momento no existe ningún fenómeno ENOS activo.

En el océano Atlántico y el mar Caribe las temperaturas del mar se encuentran más calientes que lo normal (figura 1) desde el mes de octubre. El enfriamiento presentado los meses anteriores en estas aguas ejerció una influencia apreciable en el régimen de lluvias del país, ocasionando junto con el Niño una condición deficitaria de lluvias en casi todo el país.

En cuanto al pronóstico, tanto del ENOS tradicional como el Modoki, los modelos son consistentes en que en ambos casos el escenario neutral es el más probable en el corto y mediano plazo (figura 2). Mientras que en el océano Atlántico y el mar Caribe las condiciones continuarán con temperaturas más cálidas que el promedio.

### ANEXOS

Average SST Anomalies  
3 NOV 2019 – 30 NOV 2019

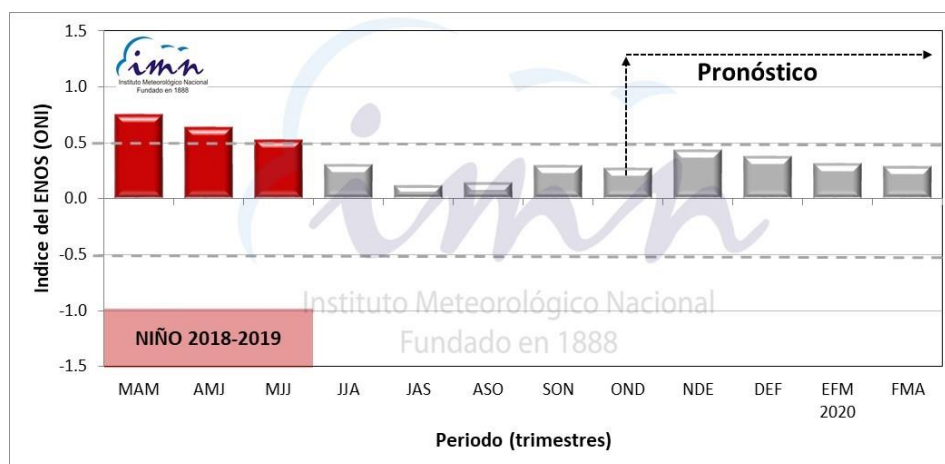


**Figura 1.** Variación horizontal de las anomalías de la temperatura superficial del mar en noviembre del 2019. Fuente: CPC-NCEP-NOAA.

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

Indicador	octubre	noviembre
Niño 1+2	-0.8	-0.4
Niño4	+1.0	+0.8
IOS	-5.2	-9.5

**Tabla 1.** Variación de los índices del fenómeno ENOS entre octubre y noviembre del 2019. El Niño 1+2 y Niño4 son índices oceánicos y el Índice de Oscilación del Sur (IOS) es atmosférico. Los valores de noviembre 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. En la condición Neutra este índice se mantiene en el intervalo  $[-0.5, +0.5]$ . Fuente: IRI (EE.UU)