

## INFORME<sup>1</sup> mayo 2020

### RESUMEN

En mayo el fenómeno ENOS permaneció en fase de neutralidad, sin embargo, varios índices oceánicos y atmosféricos, en cuenta el Niño3.4 y el IOS, mostraron un cambio significativo con respecto a los meses anteriores (Tabla 1). Luego de estar bajo la amenaza de un eventual episodio de El Niño desde finales del año pasado, en la actualidad dicha condición se disipó totalmente, y por el contrario ahora ha posibilidades de que se desarrolle un evento de La Niña durante el segundo semestre del año. Mientras tanto en el golfo de México y el mar Caribe continúan muy altas las temperaturas del mar (tabla 1 y figura 2). Este comportamiento ocasionará durante este año cambios significativos en el régimen de lluvias del país, lo mismo en la alteración de la temporada de huracanes.

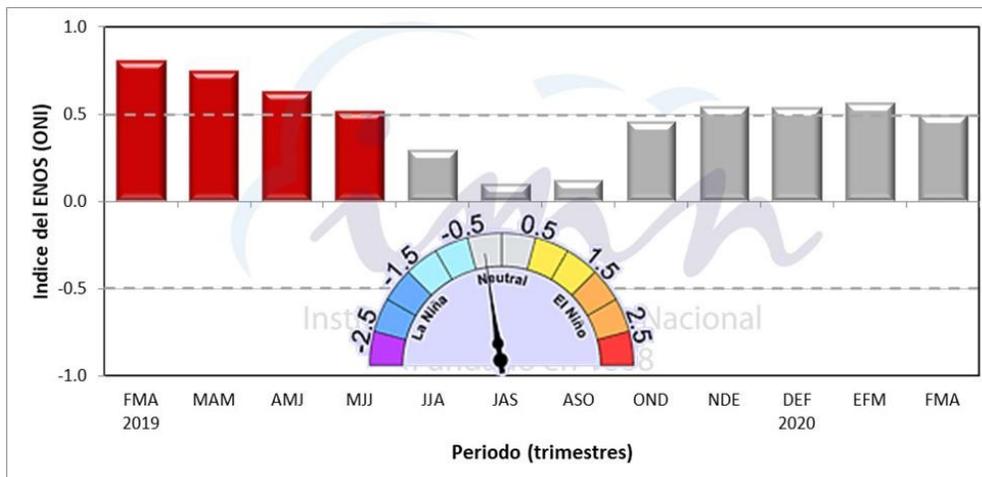
En cuanto a la perspectiva del fenómeno ENOS, la figura 3 muestra el pronóstico -para los próximos 9 meses- de las probabilidades de ocurrencia de los tres posibles escenarios del ENOS: Niño, Niña, Neutral. Primero, nótese que, en todo el año, el escenario de El Niño es el menos probable. La condición neutral domina entre junio y agosto, sin embargo, en julio-setiembre hay un empate virtual con el escenario de La Niña, mientras que a finales y principios de año La Niña es la condición más probable. Un grupo importante de modelos (los pertenecientes al ensamble de modelos norteamericanos o NMME) tiene al escenario de La Niña como el más probable desde el mes de julio, el cual se extendería por el resto del año. Por lo tanto, el escenario de La Niña es una condición que no se puede descartar en las proyecciones climáticas. Mientras tanto, en el océano Atlántico calentamiento continuará por el resto del año (figura 5).

### ANEXOS

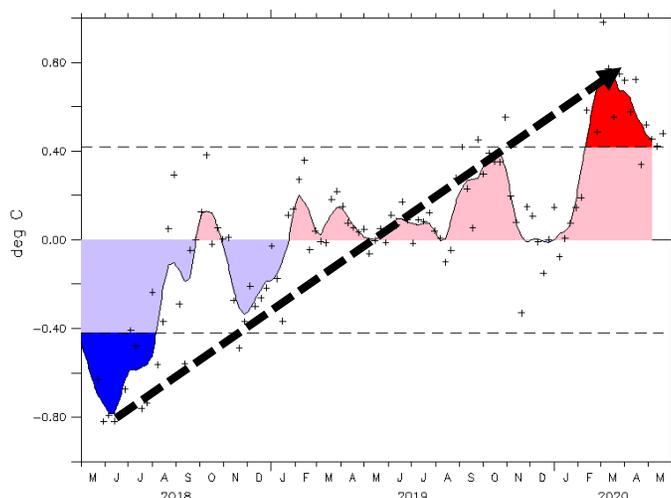
| Indicador    | abril | mayo |
|--------------|-------|------|
| Niño 1+2(°C) | +0.4  | -0.0 |
| Niño3.4(°C)  | +0.6  | -0.3 |
| IOS          | -7.5  | +2.6 |
| ATN (°C)     | +0.4  | +0.4 |

**Tabla 1.** Variación de los índices del fenómeno ENOS entre abril y mayo del 2020. El Niño1+2 y Niño3.4 son índices oceánicos (OISST.v2) y el Índice de Oscilación del Sur (IOS) es atmosférico. El ATN es un índice de anomalía de la temperatura del mar del océano Atlántico tropical(OISST.v2). Los valores de abril son preliminares. Fuente de los datos: CPC-NOAA; Bureau of Meteorology (BoM-Australia).

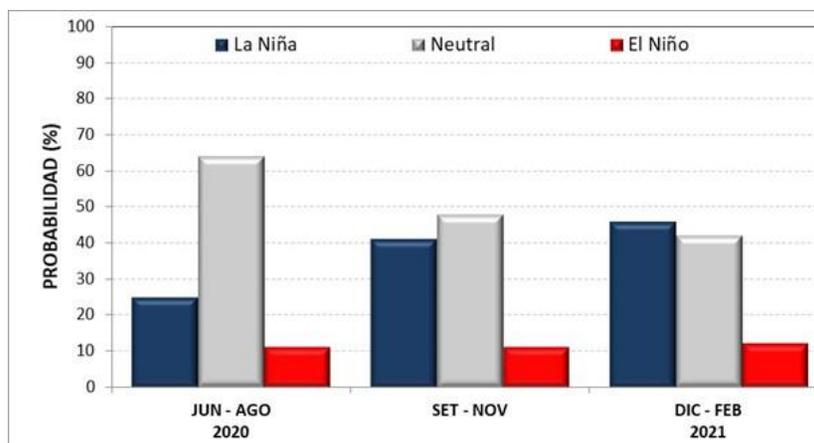
<sup>1</sup>Fuente: Luis Fdo. Alvarado, Departamento de Climatología e Investigaciones Aplicadas, Instituto Meteorológico Nacional (IMN).



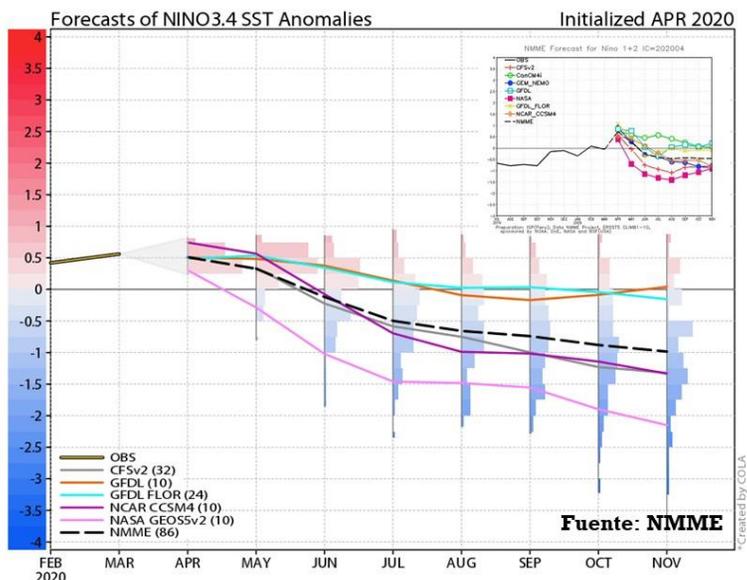
**Figura 1.** Variación trimestral observada del índice ONI (entre febrero 2019 y abril 2020). Fuente: CPC-NOAA



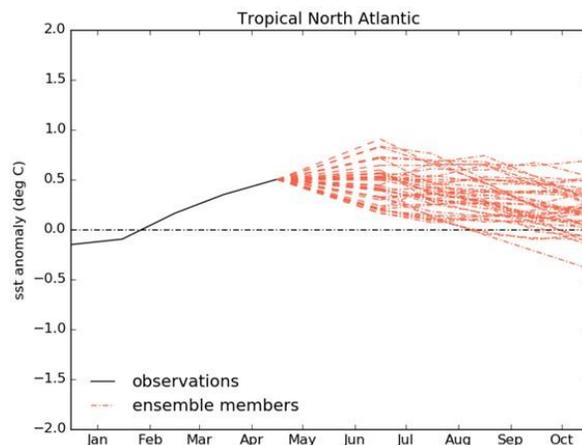
**Figura 2.** Variación semanal observada del índice ATN (temperatura del océano Atlántico Tropical Norte), entre mayo 2018 y mayo 2020. Fuente: figura (OSMC-NOAA), datos(CPC-NOAA).



**Figura 3.** Probabilidad de los escenarios del fenómeno ENOS, válido de junio 2020 a febrero 2021. Fuente: IRI (EE.UU).



**Figura 4.** Pronóstico del índice Niño3.4 por el ensamble de modelos norteamericanos (NMME), válido de abril a noviembre del 2020. Fuente: NMME-CPC-NOAA.



**Figura 5.** Pronóstico del índice ATN por el ensamble de miembros del modelo UKMET (Reino Unido), válido de mayo hasta octubre del 2020.