
INFORME¹

mayo 2021

RESUMEN

Según los indicadores océano-atmosféricos (tabla 1) y el Sistema de Alerta Temprana del fenómeno ENOS, durante el mes de mayo finalizó el fenómeno de La Niña, por lo tanto, a partir de junio el ENOS está en la fase Neutra. El pronóstico determinístico (promedio de un ensamble de 24 modelos) indica que la condición Neutra persistirá por el resto del año (figura 1). Por otro lado, el análisis probabilístico (figura 1) muestra que en el corto plazo (próximos tres meses) la condición Neutra es la más probable, mientras que en el último trimestre del año La Niña tiene nuevamente una posibilidad de reaparecer, aunque este escenario está sujeto a cambios debido a la baja habilidad de los modelos en esta época del año. El escenario de El Niño es el menos probable de todos, independientemente del plazo.

Otro de los elementos que se ha manifestado fuertemente en la variabilidad climática de este año es el anormal comportamiento de los fenómenos atmosféricos y oceánicos en el mar Caribe y océano Atlántico Tropical, particularmente por los vientos alisios y las temperaturas del mar (tabla 1 y figura 1). En mayo el viento alisio no se debilitó como correspondía, más bien estuvo más alto que lo normal, lo cual incidió en el régimen de lluvias de todo el país. La anomalía de la temperatura del mar de mayo fue más negativa con respecto a abril, lo que significa que el enfriamiento ha venido aumentando en magnitud, situación que no se observaba desde el primer semestre del año 2018. El pronóstico indica que el actual enfriamiento se debilitaría para que se desarrolle un calentamiento en los próximos dos meses, alcanzando un máximo entre setiembre y octubre.

Por lo tanto, la variabilidad climática en el país estará modulada por los cambios que se presenten próximamente en el océano Atlántico, todo apunta que será durante el segundo semestre cuando las actuales condiciones relativamente frías cederán paso a condiciones más calientes que lo normal.

Indicador	abril	mayo
ONI (°C)	-0.7	-0.5
Niño3 (°C)	-0.7	-0.4
HCI (°C)	+0.6	+0.7
IOS	+0.3	+0.4
ATN (°C)	-0.2	-0.4

Tabla 1. Variación de los índices del fenómeno ENOS entre abril y mayo del 2021. El ONI, el Niño3 y el HCI son índices de temperatura del mar del océano Pacífico (fuente: OISST.v2 y ERSSTv5), el HCI es el contenido de calor submarino. 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 datos de mayo son preliminares. Fuente: CPC-NOAA.

¹Fuente: Unidad de Climatología (Departamento de Desarrollo) y Departamento de Meteorología Sinóptica y Aeronáutica del IMN.

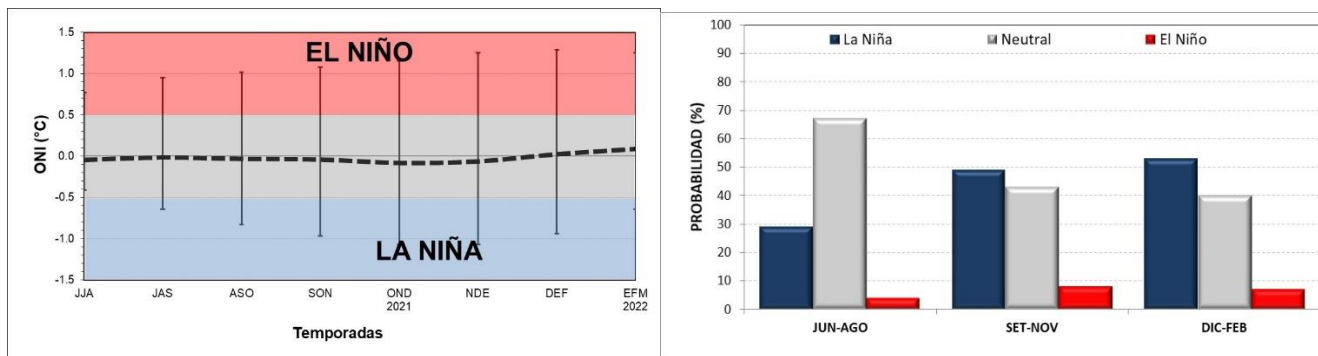


Figura 1. Pronóstico determinístico (izquierda) y probabilístico (derecha) de los escenarios del ENOS, ambos son válidos de junio-2021 a febrero-2022. Fuente: IRI.

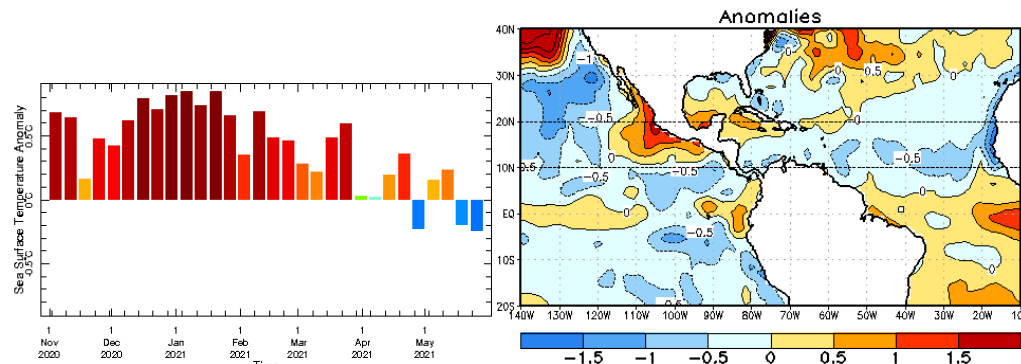


Figura 2. Variación observada en las temperaturas del mar (expresadas como anomalías en C°). A la izquierda la serie de tiempo del índice ATN (2020-2021) y a la derecha la distribución espacial del enfriamiento (mayo 2021). Fuente: CPC-NOAA.