

## El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) informa al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD) y al Sistema Nacional Ambiental (SINA)

### Seguimiento a la evolución del fenómeno de La Niña 2020-2021

#### La NOAA ha dado por finalizado el evento La Niña 2020-2021

#### El IDEAM no descarta condiciones frías en el Pacífico Tropical a partir del mes de septiembre del 2021

De acuerdo con los análisis realizados por el IDEAM, La Niña continuó durante el mes de abril de 2021. Sin embargo, en mayo la alteración oceánica y atmosférica en la región del Pacífico Tropical relacionada con la fase fría del ciclo El Niño - Oscilación del Sur (ENOS) sigue su proceso de disipación, por lo cual la NOAA ha dado por finalizado el evento de La Niña 2020-2021.

#### Seguimiento a la Evolución del fenómeno de La Niña en mayo de 2021

La Temperatura Superficial del Mar (TSM) en el Pacífico ecuatorial se observó con anomalías por debajo de la neutralidad en la región oriental (EN 1+2), oscilando alrededor del umbral neutral en las regiones del centro y centro oriente (EN 3 y EN 3.4) y dentro de los valores normales en la porción occidental (EN 4).

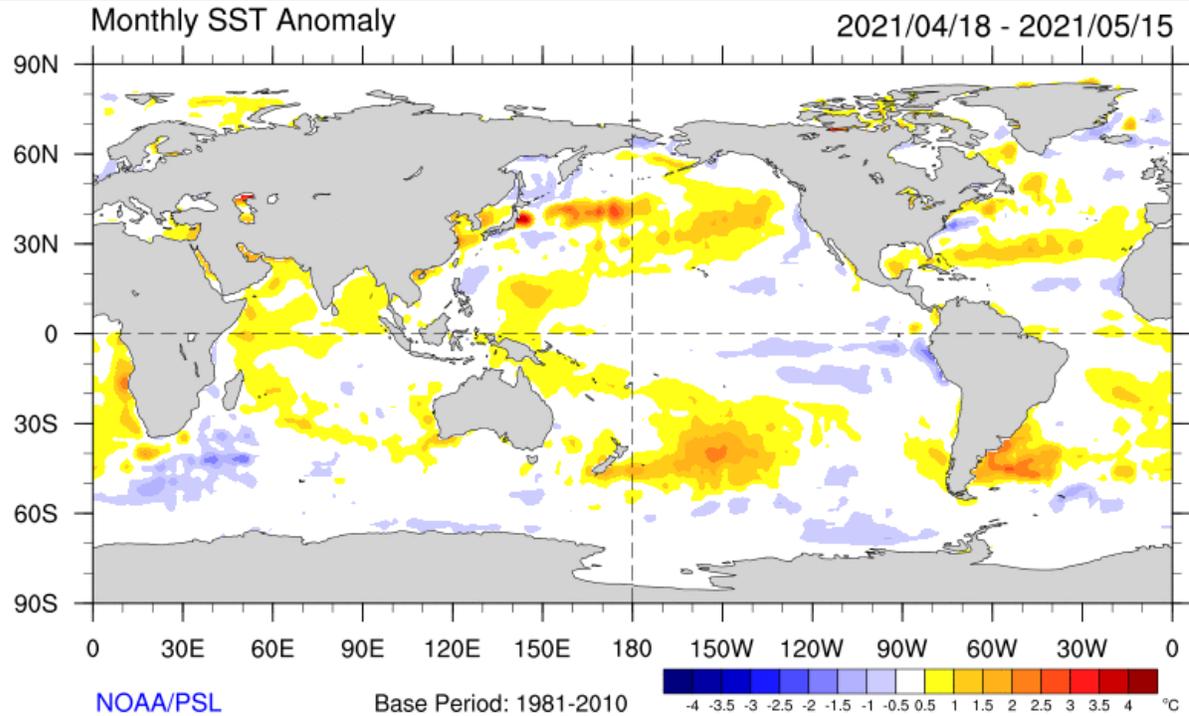
A nivel subsuperficial la onda kelvin fría permaneció concentrada en la costa suramericana entre los 25 m y 150 m de profundidad, mientras que el núcleo de agua cálida que domina la cuenca ecuatorial registró las temperaturas más altas entre los 50 m y 200 m de profundidad.

En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) los alisios que se observaron fortalecidos durante las primeras semanas se debilitaron en la última parte del mes. En altura (200 hPa), aunque predominó el flujo del oeste, durante los últimos días se registró viento del este.

La convección se observó ligeramente suprimida alrededor de los 180°W. Por su parte, en el océano Atlántico Tropical predominaron valores normales de la TSM.

En el mes de mayo el comportamiento climático sobre el territorio nacional está siendo modulado por la dinámica de las oscilaciones en la escala intraestacional.

De acuerdo con las discusiones del Centro de Predicción Climática (CPC) de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica de los Estados Unidos (NOAA) y el Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad (IRI) el sistema océano atmósfera regresó a la condición neutral durante abril, fase que podría persistir durante junio-agosto con una probabilidad del 67%. (Figura 1)



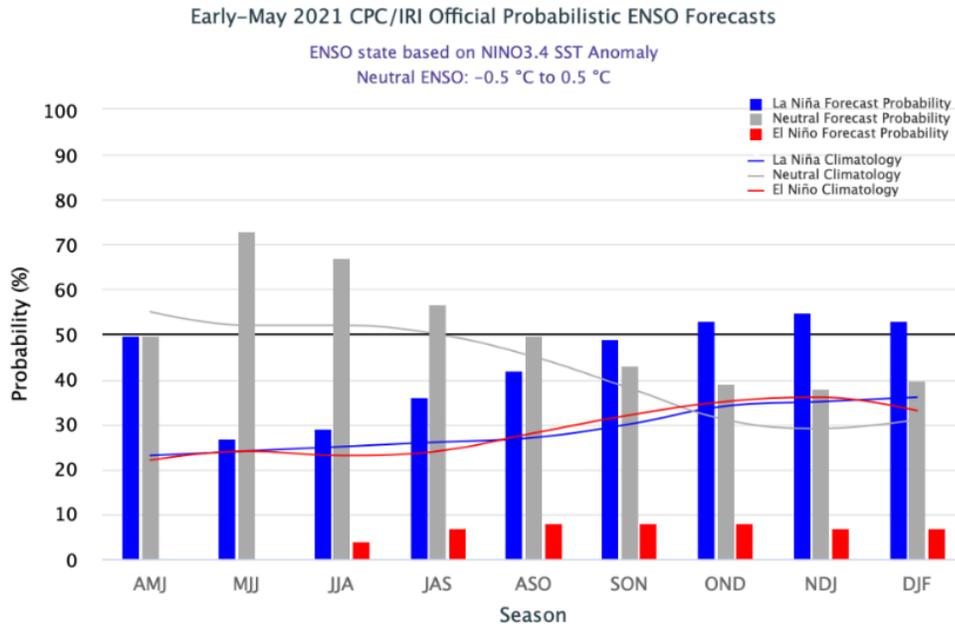
**Figura 1.** Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (ATSM) durante el último mes.  
 Fuente: National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA). Physical Science Laboratory.

Cabe destacar que en lo transcurrido de mayo las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (ATSM) en la región central EN 3.4 se han registrado temperaturas negativas dentro de la condición neutral, mientras que la atmósfera presenta un retorno gradual hacia el comportamiento neutral.

**A pesar de que la NOAA ha dado por finalizado el evento La Niña 2020- 2021, hay una probabilidad de que esta fase del ENOS se desarrolle de nuevo a partir del trimestre septiembre-octubre-noviembre SON de 2021.**

El IRI estima en su consenso probabilidades del 49%, 53%, 55% y 53% para los trimestres SON, OND, NDE y DEF respectivamente. Para dichos trimestres, las probabilidades de que ocurra la fase Neutral son del 43%, 39%, 38% y 40%; mientras que para El Niño son del 8%, 8%, 7% y 7%, respectivamente.

Existe una incertidumbre en el grado de enfriamiento en la cuenca centro-oriental del océano Pacífico tropical entre los distintos centros internacionales de predicción climática. Mientras que el Centro Europeo y los modelos que hacen parte del C3S (Copernicus) predicen anomalías de temperatura dentro del rango de neutralidad (-0.5°C y +0.5°C) para el semestre junio-noviembre, la NOAA estima un enfriamiento paulatino a partir de julio hasta alcanzar umbrales de La Niña en septiembre-octubre-noviembre (anomalías menores a -0.5°C) tal como lo muestran las probabilidades de la figura 2.



**Figura 2:** El pronóstico de probabilidad oficial de CPC/IRI ENSO, basado en un consenso de los expertos del CPC y el IRI.  
 Fuente: CPC/IRI. Publicado: 13 de mayo de 2021.

El Ideam continúa con el monitoreo de las condiciones atmosféricas y les recomienda a las entidades del Sistema Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD) y del Sistema Nacional Ambiental (SINA), estar pendientes de la información diaria, semanal y mensual, así como de los boletines especiales que emite el instituto.

Para más información relacionada con el pronóstico y las alertas hidrometeorológicas vigentes, le recomendamos consultar los siguientes enlaces:

<http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/boletin-de-seguimiento-fenomeno-el-nino-y-la-nina>

<http://www.pronosticosyalertas.gov.co/boletines-e-informes-tecnicos>  
<http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/prediccion-climatica/>  
[/document\\_library\\_display/ljPLJWRaQzCm/view/96293907](#)