

## BOLETÍN DE PRENSA

### A PESAR DE LAS LLUVIAS, COLOMBIA AFRONTARÍA LA OCURRENCIA DE UN FENÓMENO DE EL NIÑO DURANTE EL ÚLTIMO TRIMESTRE DE 2018 Y EL PRIMER SEMESTRE DE 2019

El IDEAM informa a los medios de comunicación, comunidad, sectores productivos, Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres y a la opinión pública en general, que continúa la probabilidad de desarrollo de un Fenómeno de “El Niño”, de acuerdo a los análisis de los indicadores océano-atmosféricos en el océano Pacífico tropical. La posible ocurrencia de este evento cálido coincidirá con la primera temporada seca del año, por tal razón las debidas acciones y estrategias en todos los ámbitos pueden reducir las afectaciones ocasionadas por este fenómeno de variabilidad climática.

#### SITUACIÓN ACTUAL DEL FENÓMENO

De acuerdo a los informes de la National Oceanic And Atmospheric Administration (NOAA por sus siglas en inglés), durante el último trimestre (julio-agosto-septiembre) se presentó una condición neutral en el océano Pacífico tropical, sin embargo, en el último mes, las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (ATSM) han superado el umbral de normalidad ( $+0.5^{\circ}\text{C}$ ) en la mayor parte de la cuenca (Fig. 1). Adicionalmente, en la componente atmosférica y en niveles bajos de la troposfera han empezado a dominar anomalías en los vientos del oeste, indicando que a lo largo de la cuenca del océano Pacífico tropical los vientos alisios se han debilitado (característico de un evento “El Niño”), y que por primera vez en el presente año, se refleja un acoplamiento entre el océano y la atmósfera como elemento determinante para el desarrollo inminente un evento “El Niño”.

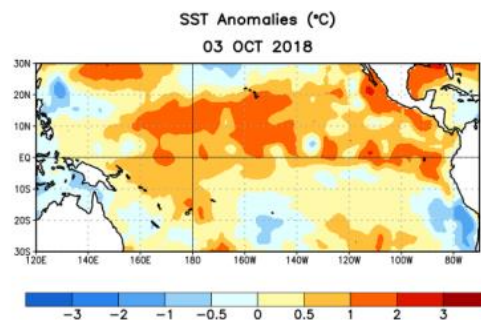


Fig. 1. Anomalías ( $^{\circ}\text{C}$ ) promedio de la temperatura de la superficie del océano (SST, por sus siglas en inglés) para la semana centrada el 3 de octubre de 2018.

#### PERSPECTIVAS DEL FENÓMENO

La perspectiva oficial de los centros internacionales como el Climate Prediction Center (CPC por sus siglas en inglés) y el International Research Institute for Climate and Society (IRI por sus siglas en inglés) estiman una **evolución de un evento “El Niño” que abarcaría desde el trimestre septiembre-octubre-noviembre de 2018 y se extendería hasta el trimestre marzo-abril-mayo de 2019**; es decir, cubriría no solamente la segunda temporada de lluvias de 2018 (octubre-noviembre) sino también la primera temporada de precipitaciones del centro del país para 2019 (abril-mayo). Los últimos pronósticos de modelos estadísticos y dinámicos favorecen colectivamente el desarrollo de “El Niño” durante los meses de noviembre-diciembre, lo más probable es que mantengan una intensidad débil a moderado en el último trimestre de 2018 y primero del 2019. Los analistas internacionales están de acuerdo con este escenario. (Fig. 2)

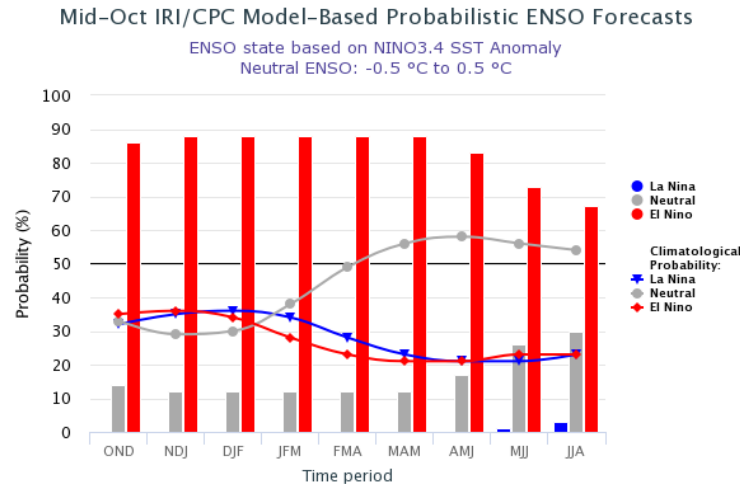


Fig. 2. Pronóstico probabilístico oficial ENOS indicando un incremento en probabilidad del 86% (CPD-IRI)

## PREDICCIÓN CLIMÁTICA

Climatológicamente, octubre y noviembre, son meses que hacen parte de la segunda temporada de precipitaciones en gran parte del país. En algunos sectores especialmente de la región Andina, esta temporada es mucho más intensa que la primera temporada de lluvias centrada en abril-mayo. En la región Caribe, este mes también hace parte de la temporada normal de lluvias, pero los máximos valores de precipitación se alcanzan en noviembre. En la Orinoquía, octubre hace parte de la temporada lluviosa; no obstante, estacionalmente el pico máximo se alcanza en agosto-septiembre; sin embargo, volúmenes de precipitación importantes se han registrado históricamente en zonas de piedemonte llanero. Adicionalmente, en la Amazonía, octubre hace parte de la transición de la época de menos lluvias de mitad de año, a la de mayores volúmenes de precipitación a final del mismo, esencialmente en la parte centro-oriental.

La situación climatológica anteriormente descrita puede alterarse como respuesta al próximo evento El Niño de intensidad posiblemente débil a moderada, ya que la mayoría de los modelos del IDEAM estiman una reducción de precipitaciones en la Región Caribe y Andina con una probabilidad que oscila entre el 50-60%; consistente con lo que predicen la mayoría de los modelos globales de predicción estacional. Con este posible evento El Niño, y como lo ha venido manifestando el IDEAM desde mediados de este año, es de precisar, que la segunda temporada de precipitaciones para los meses de octubre y noviembre de 2018 no se suprime, sino que, de acuerdo con la predicción, sería en parte deficitaria. Así mismo, es importante mencionar que el momento de madurez de este fenómeno El Niño podría coincidir con la primera temporada “seca” o de menos lluvias de 2019 en las regiones Caribe, Andina y Orinoquia; situación que podría acentuar más dicha temporada.

Con respecto al trimestre consolidado octubre-noviembre-diciembre (OND) y en términos de precipitación, se estiman volúmenes entre lo normal y por debajo de lo normal en la mayor parte de la región Caribe y áreas de los departamentos de Valle y Cauca de la región Pacífica; así como en Tolima, Huila, Boyacá, Santander y Antioquia para la región Andina; sobre el resto del país se estiman precipitaciones cercanas a los promedios históricos.

## EVENTOS ASOCIADOS Y RECOMENDACIONES PUNTUALES PARA LOS SECTORES PRODUCTIVOS DURANTE EL PRIMER SEMESTRO DE 2019

**Incendios de la cobertura vegetal:** El aumento de temperaturas y los altos niveles de radiación solar junto con la actividad antrópica (quemadas) pueden favorecer la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal. Se sugiere prestar especial atención a los Parques Nacionales Naturales en el territorio nacional.

**Heladas agrometeorológicas:** Probable incremento de ocurrencia de heladas causando afectaciones a los pastos y cultivos en zonas del altiplano cundiboyacense, Santander, Nariño, Cauca y Antioquia.

**Procesos erosivos:** Ante pérdida de la humedad en el suelo se incrementa la probabilidad de deslizamientos de tierra (desestabilización de laderas).

**Altas temperaturas del aire:** Las altas temperaturas incrementan la sensación térmica corporal afectando a la población y animales. Posible aumento de enfermedades.

**Disminución de los niveles y cauces de los ríos:** El río Magdalena puede presentar descenso en sus niveles ocasionando limitaciones en la navegabilidad del río.

### Sectores expuestos:

- **Agropecuaria y forestal:** Afectación de cultivos debido a incendios de cobertura vegetal y heladas agrometeorológicas.
- **Transporte:** Afectación de vías terrestres por desestabilización de laderas y afectación marítima por bajos niveles de los ríos.
- **Ambiente:** Pérdida de bosques, bio-diversidad por incendios de cobertura vegetal y contaminación de las fuentes hídricas.
- **Salud:** Aumento de vectores que facilitan el incremento de enfermedades en la población en general.
- **Energía:** Descenso en los niveles de los embalses.
- **Agua Potable:** Reducción en la oferta hídrica en algunas regiones del país. Desabastecimiento y racionamiento parcial/total de agua potable.

El IDEAM con base en las condiciones océano-atmosféricas actuales del Pacífico tropical, continuará realizando el análisis, seguimiento y monitoreo de manera habitual y emitirá los boletines que sean del caso señalando la más probable condición asociada a un posible evento “El Niño”. Así mismo seguiremos monitoreando la evolución de las condiciones meteorológicas asociadas a las temporadas de más y menos lluvias en el país, por lo cual recomienda a las entidades del Sistema Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres y a las del Sistema Nacional Ambiental, estar atentos a los documentos que emita el instituto sobre el tema.