

EVOLUCIÓN DEL FENÓMENO EL NIÑO-OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS) ESTÁ EN FASE NEUTRA

Según la National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), en los últimos meses han cambiado las condiciones de la temperatura del océano Pacífico tropical, con tendencia a condiciones normales, lo cual favorece que se presente la fase NEUTRA del fenómeno ENSO; es decir, pasó de fase fenómeno El Niño a fase Neutral, situación que presenta la probabilidad de que continúe hasta finales de 2019, del 50 % y 55 %.

El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam) informa a los medios de comunicación, a sectores productivos, a la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD) y a la comunidad en general sobre el análisis técnico del seguimiento del fenómeno El Niño 2018-2019.

Fenómeno El Niño-Oscilación del Sur (ENOS): fase El Niño

Corresponde a una alteración en la escala interanual del sistema océano-atmosférica asociada a las anomalías cálidas del campo térmico superficial del océano Pacífico tropical ecuatorial (particularmente en la región Niño 3.4), y a la alteración de la circulación atmosférica de la Celda de Walker.

Este comportamiento anómalo induce modulaciones en los patrones climáticos regionales. Normalmente esta fase tiene una influencia en variaciones de los patrones de lluvia y temperatura en las zonas de las regiones Caribe y Andina, y se presenta una tendencia a reducciones del volumen de lluvia y número de días con lluvias en el mes, así como un aumento de la temperatura del aire. En sectores la Región Pacífica y piedemontes llanero y amazónico se presenta tendencia al incremento de las lluvias, especialmente lluvias extremas.

Es de anotar, que el comportamiento de lluvias en el país está relacionado con la interacción multiescalar y temporal del sistema climático, donde los fenómenos El Niño y La Niña sobresalen en la escala interanual.

Síntesis

Según el Centro de Predicciones Climáticas (NCEP/NWS) y el Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad (CPC NOAA¹/IRI), el fenómeno El Niño-Oscilación del Sur (ENOS) se encuentra en fase Neutral (*No se encuentra en fases El Niño o La Niña; además, no es igual a una condición normal climatológica*). Los indicadores atmosféricos y oceánicos de ENOS son en su mayoría cercanos al promedio, lo que refleja patrones neutrales de nubes tropicales y temperaturas superficiales del mar en el Pacífico.

Monitoreo de las condiciones océano-atmosféricas

Durante los meses de julio y agosto, las condiciones neutrales de ENSO se reflejaron por la combinación de temperaturas en la superficie del mar (TSM) por debajo del promedio en el océano Pacífico ecuatorial oriental, y cercana a lo normal en el Pacífico central. La TSM, para la semana que finaliza el 24 de agosto, permanecen más cálidas que el promedio en el océano Pacífico ecuatorial occidental, pero los patrones generales son consistentes con un estado ENOS Neutral; las TSM están cerca del promedio, con algunas áreas a lo largo del Ecuador y cerca de América del Sur; en el trópico son un poco más frías que el promedio.

¹ National Oceanic and Atmospheric Administration.

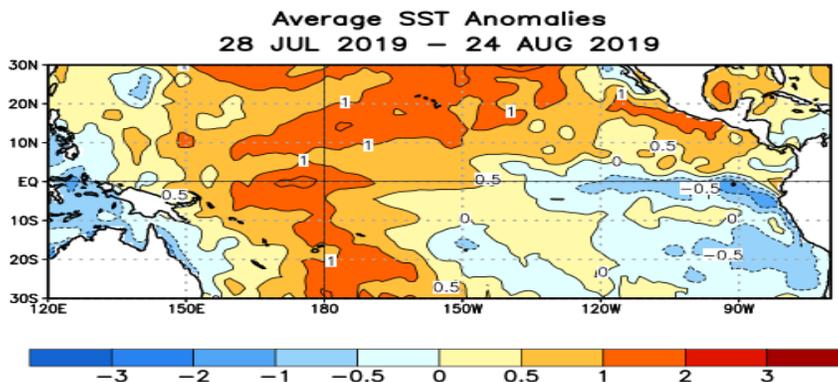


Figura 1. Anomalías (°C) promedio de la temperatura de la superficie del océano (TSM), entre el 28 de julio y el 24 de agosto de 2019. **Fuente** CPC/NOAA-IRI.

Las anomalías de los vientos en los niveles bajos estuvieron cerca del promedio sobre el océano Pacífico tropical, y los vientos en los niveles altos estuvieron del Este sobre el Pacífico este central.

Los Índices de la Oscilación del Sur tradicional y ecuatorial se mantuvieron ligeramente negativos. En general, las condiciones oceánicas y atmosféricas fueron consistentes con condiciones neutrales de ENSO.

Estado actual del fenómeno El Niño-Oscilación del Sur (ENOS): fase neutral

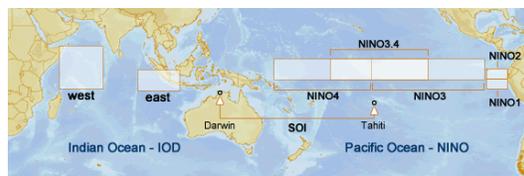
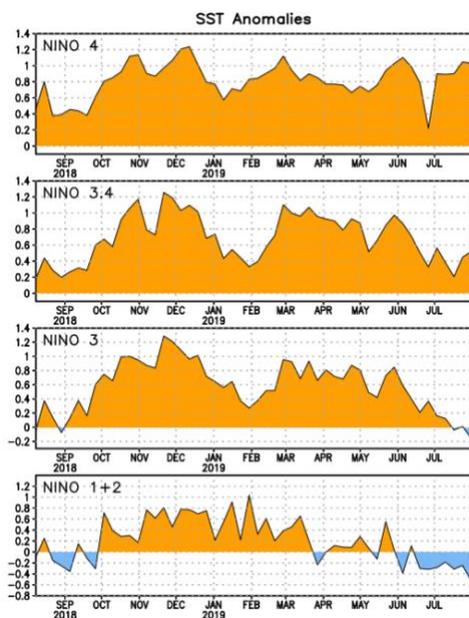


Figura 2. Series de tiempo de las anomalías (en °C) de temperaturas de la superficie del océano (SST) en un área promediada en las regiones de El Niño [Niño-1+2 (0°-10° S, 90° W-80° W), Niño 3 (5° N-5° S, 150° W-90° W), Niño-3.4 (5° N-5° S y 170° W-120° W), Niño-4 (150° W-160° E y 5° N-5° S)].

Fuente: CPC/NOAA-IRI.

Los índices semanales recientes de ENSO fueron de **+1,0 °C**, **+0,5 °C**, **-0,2 °C** y **-0,5 °C** en las regiones **Niño-4**, **Niño-3.4**, **Niño-3** y **Niño-1+2**, respectivamente, presentando condiciones con tendencia a la neutralidad del fenómeno.

Seguimiento a las condiciones actuales en el territorio nacional

El Ideam indica que el fenómeno El Niño de 2018-2019 ha terminado y que las temperaturas superficiales del mar (TSM) en el Pacífico central y oriental se han enfriado, alcanzando condiciones neutrales del fenómeno

durante los meses de julio y agosto de 2019. Los patrones en la mayoría de las variables atmosféricas también muestran condiciones neutrales ENOS. Los pronósticos de modelos colectivos favorecen la neutralidad del fenómeno durante los próximos meses².

Perspectiva oficial de CPC/IRI: el fenómeno ENOS se encuentra en fase neutral

La precipitación en el mes de agosto de 2019 estuvo muy por debajo de lo normal (reducciones mayores del 70 %, respecto al volumen normal del mes) en los departamentos de Nariño, Cauca, Valle del Cauca, Tolima, norte de Huila y Eje Cafetero. En el sur del país, las condiciones han estado entre normales y debajo de lo normal (figura 3).

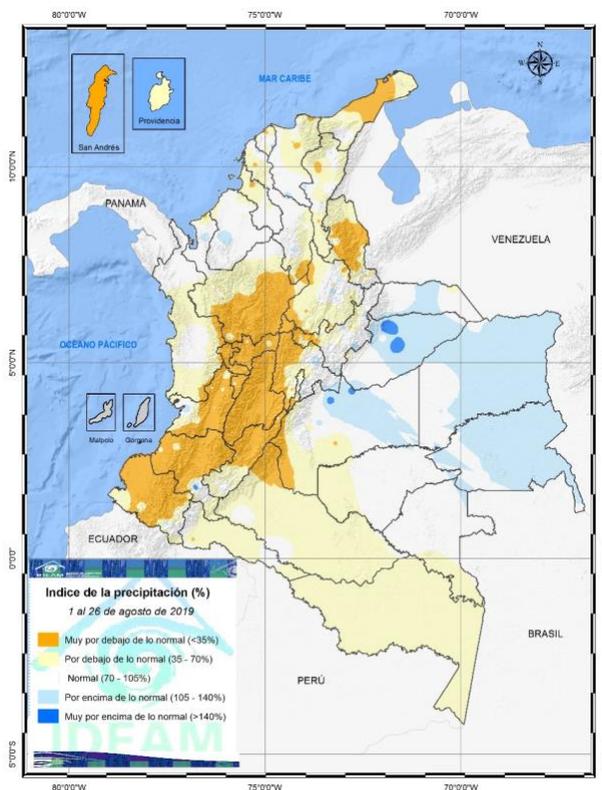


Figura 3. Anomalía de la precipitación en el mes de agosto de 2019

Predicción climática para el mes de septiembre de 2019

Se estiman precipitaciones por debajo de lo normal en las regiones Caribe y Andina, con una probabilidad de ocurrencia, entre 50 % y 60 %, con reducciones respecto a lo normal mayores del 20 %. En la Región Pacífica, caracterizada por ser húmeda a lo largo del año, se espera que los volúmenes de precipitación se encuentren dentro de los promedios climatológicos en el centro-sur de la región. Al oriente del país, en las regiones Orinoquia y Amazonia, se prevén lluvias cercanas a los promedios históricos, excepto en sectores de los

² Es importante mencionar que las predicciones a largo plazo, que se realizan con miras hacia el tercer trimestre del año, son particularmente inciertas y deben tenerse en cuenta con especial precaución (Organización Meteorológica Mundial-OMM).

departamentos del Meta y Guaviare, y oeste de Vaupés, donde se esperan volúmenes que podrían estar por encima de los valores climatológicos, con una probabilidad entre el 40 % y 50 % (figura 4).

En zona de la región sur y centro de la Región Andina se espera que persistan vientos fuertes. Condiciones de bajos volúmenes lluvias y vientos fuertes favorece condiciones secas y que se presenten incendios de la cobertura vegetal.

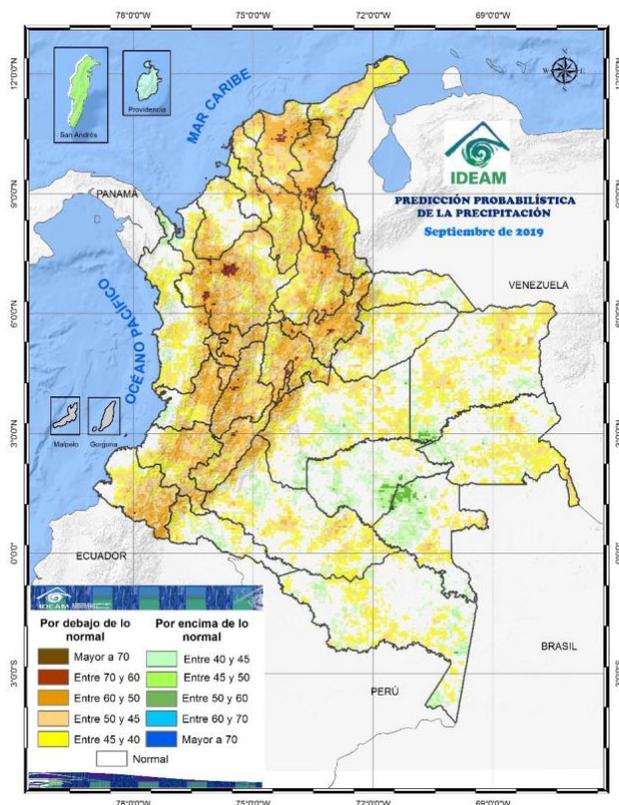


Figura 4: Predicción de la precipitación para el mes de septiembre de 2019

Condiciones actuales de incendios

El estado actual y de persistencia por amenaza en la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en el país, se muestra bastante fuerte y activo en zonas de las regiones Andina y Caribe (figuras 2 y 3).

Según el análisis del mapa de persistencia del mes de agosto, cuya temporalidad es del 1° al 28, se puede observar que la probabilidad de amenaza muy alta y alta se presenta principalmente en los departamentos de Tolima, Valle del Cauca, Cauca, Nariño, Cundinamarca, Quindío, Risaralda, Caldas y norte del Huila, lo que se evidencia en las alertas generadas en días anteriores, siendo estos departamentos los que más cantidad y persistencia de alertas han presentado, en niveles de altas y moderadas (figura 5).

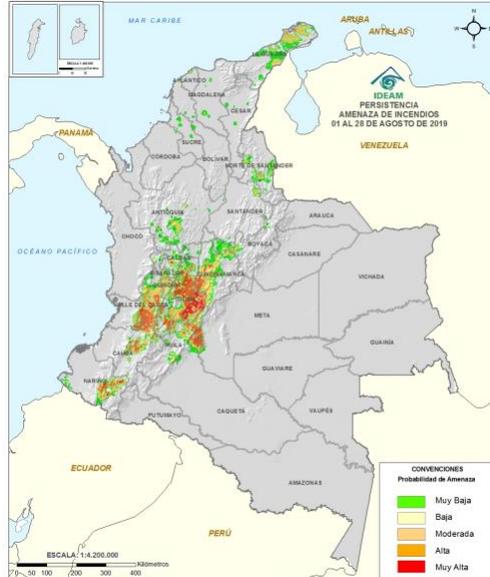


Figura 5. Persistencia incendios, del 1° al 28 de agosto de 2019

Monitoreo de hidrológicos

Los ríos Cauca y Magdalena, como consecuencia del comportamiento de la disminución de los volúmenes de precipitación, presentan niveles por debajo de lo normal con tendencia al descenso, mientras que en el área hidrográfica de la Orinoquia se presentan valores altos en el río Meta y en descenso en el río Guaviare, aunque en el rango de altos a medios (figura 6).

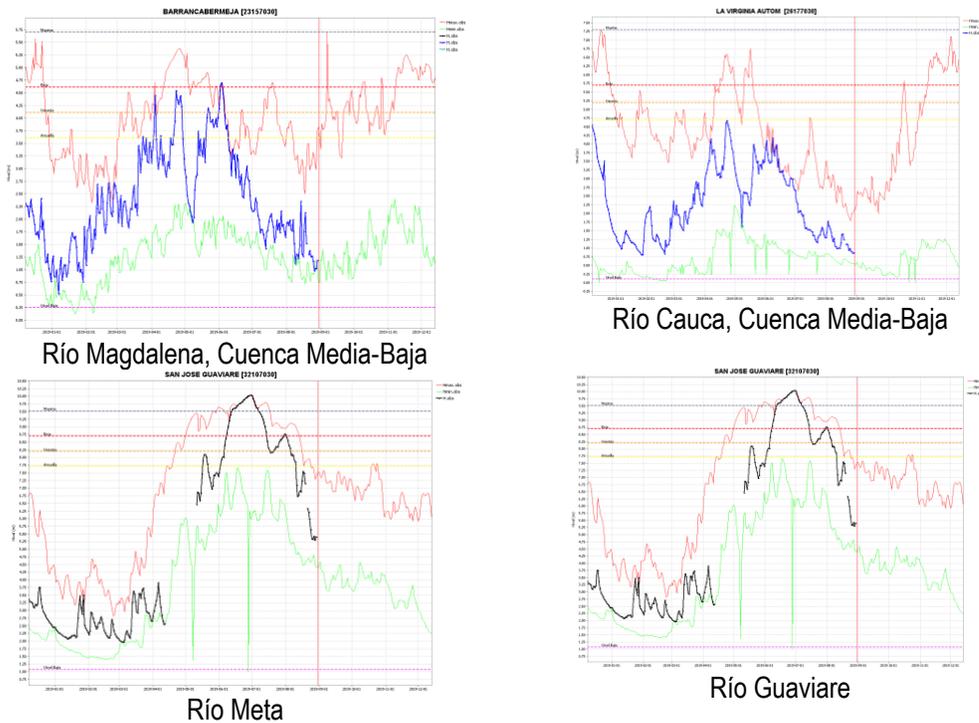


Figura 6. Seguimientos hidrológicos

Recomendaciones

- Especial monitoreo por amenaza de incendios de la cobertura vegetal en zonas del piedemonte del departamento del Caquetá.
- A los consejos de gestión de riesgo de desastres departamentales distritales y municipales (artículo 15 de la Ley 1523) y a las autoridades ambientales regionales y locales, mantener activos los planes de prevención y atención de incendios, con el fin de evitar la ocurrencia y propagación de estos especialmente en áreas de reserva forestal y de parques nacionales naturales.
- A los sistemas regionales y locales de bomberos, disponer de los elementos y la logística necesaria para la atención oportuna de eventos de incendios de la cobertura vegetal.

El Ideam continuará monitoreando la evolución de este fenómeno meteorológico y las condiciones atmosféricas asociadas, por lo cual recomienda a los comités locales y departamentales para la gestión del riesgo de desastres y a las entidades del Sistema Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD) y del Sistema Nacional Ambiental (SINA) estar atentos a los documentos que sobre este fenómeno emita el instituto.