

**INFORME TÉCNICO EJECUTIVO
ERFEN Nro. 08-2026**

INOCAR-INAMHI-IPIAP-SNGR-ESPOL-DGAC-UPSE

Guayaquil, 4 de septiembre de 2026

Los representantes de las instituciones que conforman el Comité Nacional para el Estudio Regional del Fenómeno El Niño (CN-ERFEN) se reunieron el 4 de septiembre de 2026 en las instalaciones de la Dirección General de Aviación Civil (DGAC), en Guayaquil, con el propósito de evaluar de manera conjunta la evolución de las condiciones oceanográficas, atmosféricas, meteorológicas, hidrológicas y biológico-pesqueras observadas durante la última semana, así como analizar sus perspectivas para las próximas semanas y meses y su posible incidencia en el territorio ecuatoriano.

CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS Y BIOLÓGICO-PESQUERAS

Las condiciones cálidas asociadas con El Niño se mantienen claramente establecidas en las regiones Niño 1+2 y Niño 3.4. Durante la última semana, la anomalía de la temperatura superficial del mar se mantuvo alrededor de +4,1 °C en Niño 1+2 y +2,5 °C en Niño 3.4, confirmando un calentamiento significativamente superior a lo normal. Entre Galápagos y la costa continental del Ecuador también continúan observándose temperaturas elevadas. Esta evolución es consistente con el diagnóstico internacional de un evento El Niño plenamente establecido y en proceso de fortalecimiento.

En profundidad persiste un importante contenido de calor oceánico. La propagación de una onda Kelvin de hundimiento hacia el Pacífico oriental continúa favoreciendo la profundización de la termoclina y de la isoterma de 20 °C. Los resultados preliminares del Crucero Oceanográfico Regional ERFEN, obtenidos en la latitud 3° Sur, registraron temperaturas cercanas a 25 °C hasta aproximadamente 50 m de profundidad y ubicaron la isoterma de 20 °C entre 100 y 110 m, confirmando que el calentamiento permanece también bajo la superficie. Estos resultados son consistentes con los análisis de NOAA, que reportan una termoclina más profunda que lo normal y anomalías subsuperficiales muy elevadas en el Pacífico ecuatorial.

Durante las últimas semanas se han observado señales iniciales de levantamiento de la isoterma de 20 °C en determinados sectores, asociadas al fortalecimiento estacional de los vientos. Sin embargo, estas señales todavía no representan una recuperación sostenida de la surgencia ni son suficientes para disipar el importante contenido de calor acumulado en la columna de agua. En este contexto, la información presentada por IPIAP indica que la influencia remanente de la onda Kelvin podría mantener las anomalías positivas de temperatura y nivel del mar en Niño 1+2, Galápagos y el perfil costero ecuatoriano.

El nivel del mar permanece anómalamente elevado, con valores superiores a 30 cm respecto de la media en determinados sectores, asociado principalmente a la expansión térmica del agua cálida y a la profundización de la termoclina. Esta condición puede incrementar temporalmente la cota alcanzada por el mar cuando coincide con aguajes, oleajes o temporales.

La respuesta biológica continúa siendo heterogénea. Los monitoreos frente a Puerto López y Salinas muestran que la disponibilidad de nutrientes y la productividad no responden de manera uniforme al calentamiento. En Puerto López se observó una productividad primaria superior a sus valores históricos y predominio de diatomeas, mientras que en Salinas la abundancia fue menor y aumentó la participación de dinoflagelados. En ambas localidades se registró actividad fitoplanctónica hasta aproximadamente 30 m de profundidad y presencia de comunidades asociadas con aguas cálidas, evidenciando cambios en la estructura biológica del ecosistema.

En los recursos pesqueros también se observa una respuesta diferenciada. Los peces pelágicos pequeños y la merluza han mostrado menor disponibilidad para la pesca, asociada a cambios en su distribución y comportamiento frente a las condiciones térmicas actuales; en contraste, el camarón pomada ha presentado una respuesta favorable, con mayor actividad reproductiva y aumento de desembarques. Adicionalmente, los muestreos de ictioplancton evidenciaron actividad reproductiva de especies de importancia pesquera, como el chuhueco, lo que indica que algunas poblaciones continúan encontrando condiciones favorables para el desove y desarrollo temprano.

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS Y METEOROLÓGICAS

A escala del Pacífico tropical, la atmósfera mantiene una señal consistente con El Niño. El Índice de Oscilación del Sur (SOI) continúa negativo y persisten anomalías de viento asociadas con el evento. Asimismo, las anomalías negativas de Radiación de Onda Larga Saliente (OLR) evidencian mayor nubosidad y actividad convectiva principalmente sobre el Pacífico ecuatorial central, con una señal que se extiende progresivamente hacia el este, confirmando que el acoplamiento océano-atmósfera permanece establecido a escala del Pacífico tropical.

Sobre Ecuador, la respuesta atmosférica continúa siendo variable y no se observa todavía un establecimiento persistente de lluvias generalizadas. La Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se mantiene principalmente al norte del país, con incursiones ocasionales hacia el norte e interior del Litoral, favoreciendo lluvias ligeras a moderadas en determinados sectores. Las temperaturas del aire permanecieron por encima de lo normal en amplias zonas del país, con anomalías diurnas de hasta +5,3 °C en la Costa y valores máximos cercanos a 38,0 °C registrados en El Coca.

EVENTOS E IMPACTOS HIDROMETEOROLÓGICOS OBSERVADOS

Durante la última semana se registraron en la región Litoral eventos aislados y esporádicos asociados con lluvias, oleajes e inundaciones por aguajes. Se reportaron 4 eventos por lluvias en Los Ríos y Guayas, 6 eventos por oleaje con 1.480 personas afectadas y 18 inundaciones asociadas a aguajes, con 41 personas afectadas.

Estos eventos no reflejan todavía una respuesta pluviométrica persistente y generalizada asociada a El Niño sobre el Ecuador. Su ocurrencia responde a la interacción de condiciones meteorológicas, oceanográficas y estacionales propias de esta época del año, por lo que no pueden atribuirse de manera directa y generalizada al evento El Niño.

En la región Interandina continúan predominando condiciones secas y temperaturas elevadas,

favorables para la ocurrencia y propagación de incendios forestales. En lo que va de 2026 se han registrado 2.831 eventos, con una afectación aproximada de 18.028 hectáreas de cobertura vegetal. Agosto concentró la mayor incidencia del año, con cerca del 48 % de los incendios y el 66 % de la superficie afectada.

PERSPECTIVAS

La Organización Meteorológica Mundial (OMM) y los principales centros internacionales prevén que El Niño continúe fortaleciéndose durante los próximos meses, con posibilidad de alcanzar una intensidad muy fuerte hacia finales de 2026. La OMM estima una probabilidad cercana al 100 % de que el evento persista hasta febrero de 2027, con alto grado de confianza debido a la consistencia entre las señales oceánicas, atmosféricas y los diferentes sistemas de predicción.

En la región Niño 1+2, próxima a Ecuador y Perú, se prevé que las condiciones cálidas continúen siendo muy intensas durante los próximos meses. En el mar ecuatoriano se prevé que persistan las condiciones cálidas y el nivel del mar por encima de lo normal. Estas condiciones mantendrán a Niño 1+2 como una región prioritaria para el seguimiento de la evolución del evento y su posible incidencia sobre Ecuador; además, la coincidencia de un nivel del mar elevado con aguajes, oleajes o temporales podrá incrementar la exposición de sectores costeros bajos a anegamientos, inundaciones y erosión.

De acuerdo con el pronóstico climático elaborado por el INAMHI para septiembre de 2026, se prevén las condiciones que se presentan en la siguiente tabla:

Pronóstico Climático septiembre 2026:

Región	Precipitación	Temperatura del aire máxima	Temperatura del aire mínima
Litoral y perfil costero	Normal a sobre la normal.	Sobre la normal	Sobre la normal.
Interandina	Normal a Bajo la normal.	Sobre la normal.	Sobre la normal.
Amazonía	Normal a Bajo la	Sobre la normal.	Sobre la normal.
Insular	Sobre la normal.	Sobre la normal.	Sobre la normal.

En el ámbito pesquero, los peces pelágicos pequeños, especialmente la macarela, podrían reducir su disponibilidad para la captura al desplazarse hacia zonas más profundas o alejadas en busca de condiciones térmicas favorables. La merluza se mantendría poco accesible para la flota artesanal mientras persista el calentamiento. En contraste, el camarón pomada podría sostener o incrementar sus desembarques si las anomalías se mantienen dentro de rangos favorables; sin embargo, esta tendencia podría modificarse si el calentamiento alcanza valores extremos.

Entre el 4 y el 19 de septiembre de 2026, se prevé una tendencia al incremento progresivo de

caudales en la región Litoral, principalmente en ríos del norte y localidades del interior; en la región Interandina se espera un comportamiento mayormente estable, con ligeras disminuciones y posteriores recuperaciones; mientras que en la región Amazónica predominarían condiciones estables al inicio, con posibles ascensos localizados hacia mediados de septiembre, especialmente en cuencas del norte y centro y sectores cercanos a la estribación oriental de la cordillera.

A medida que avance el último trimestre de 2026 y se produzca la transición hacia la época lluviosa en las regiones Litoral e Insular, será determinante evaluar si se consolida una respuesta atmosférica persistente sobre Ecuador. La intensidad oceánica de El Niño no determina por sí sola la magnitud de las lluvias, los incrementos de caudal o las inundaciones que podrían presentarse en el país; estos efectos dependerán también de la evolución de la ZCIT, la convección, los vientos, el transporte de humedad y otros factores atmosféricos regionales.

Las instituciones que conforman el CN-ERFEN continuarán reforzando el monitoreo de las condiciones oceánicas, atmosféricas, meteorológicas, hidrológicas y biológico-pesqueras, incluyendo las observaciones obtenidas durante el Crucero Oceanográfico Regional ERFEN, así como aquellas provenientes de estaciones costeras y demás plataformas de monitoreo, con el propósito de identificar oportunamente cambios en la evolución del evento y proporcionar información técnica para la toma de decisiones.