



BOLETÍN CLIMÁTICO

DIRECCIÓN ZONAL 2

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI), a través de su Dirección Zonal 2, presenta información sobre las condiciones meteorológicas registradas durante el último mes en los departamentos de Lambayeque, Amazonas y el norte y centro de Cajamarca. Este boletín tiene como propósito servir como una fuente de consulta y apoyo para la planificación, toma de decisiones, desarrollo de actividades socioeconómicas y gestión del riesgo. www.senamhi.gob.pe/?&p=boletines



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

1. CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS

1.1 RÉGIMEN DE LAS PRECIPITACIONES

En febrero, diversos distritos costeros de Lambayeque registraron episodios de lluvia con acumulados que en general, oscilaron entre 10 y 60 mm; sin embargo, algunas estaciones meteorológicas reportaron valores mayores a 100 mm como Jayanca y Tinajones, incluso llegaron a superar los 200 mm en Puchaca y Pasabar. Por otro lado, la región andina de este departamento, así como en Cajamarca (centro y norte) y Amazonas, registraron precipitaciones mayores a 100 mm; destacando entre estas estaciones Toccoche, que alcanzó el valor más alto de 578 mm, considerando sólo estaciones convencionales. Asimismo, en la Amazonia se presentaron lluvias frecuentes, con acumulados que variaron entre 90 y 200 mm; no obstante, en Chiriaco y Sta. María de Nieva respectivamente se alcanzaron 275 y 333 mm. En la mayoría de los casos, estos valores representaron excedentes respecto a sus medias mensuales (Figura 1).

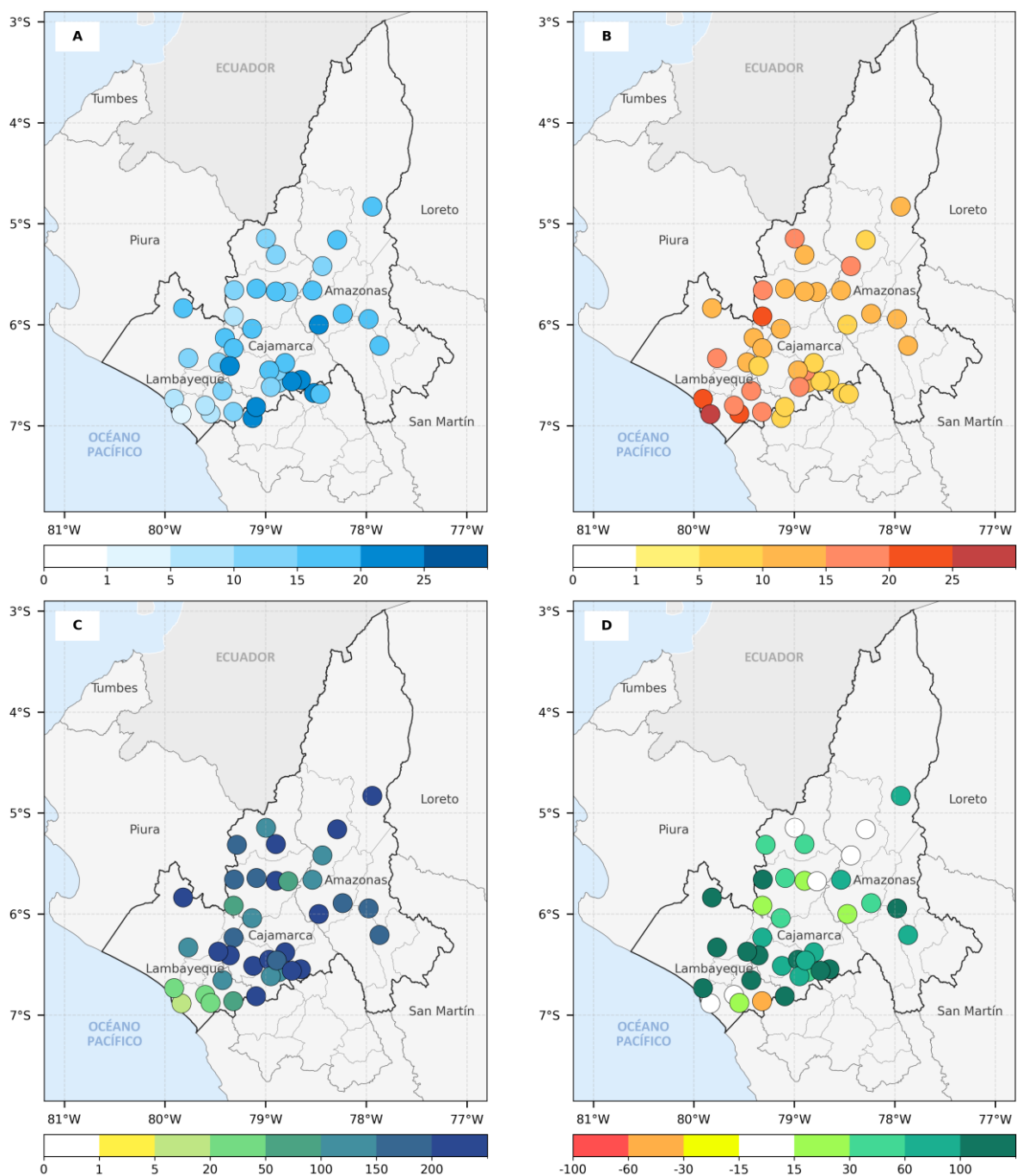


Figura 1. (A) Número de días con lluvia, (B) Total de días secos [<1 mm], (C) Acumulados [mm] y (D) anomalías porcentuales [%] de las precipitaciones registradas en el mes de febrero de 2026. Fuente: Senamhi. Elaboración: DZ2

1.2 TEMPERATURAS EXTREMAS

Las temperaturas diurnas y nocturnas se mantuvieron en general, dentro de sus rangos normales, aunque con algunos sectores que registraron condiciones más cálidas (Figura 2B-2D). Durante horas de la tarde, en la franja costera se observaron valores promedio superiores a los 28 °C, mientras que hacia el interior de la costa las temperaturas llegaron a aproximarse a los 36 °C. Asimismo, en la región amazónica se presentaron condiciones cálidas, con temperaturas que oscilaron entre 24 y 32 °C. En contraste, en la zona andina de los departamentos de Lambayeque, Amazonas y del centro y norte de Cajamarca, las temperaturas máximas variaron entre 16 y 24 °C (Figura 2A).

En cuanto a las temperaturas del aire por la noche y madrugada, tanto en la costa como en la selva se registraron promedios entre 20 y 24 °C, mientras que en la sierra los valores oscilaron de 8 a 16 °C (Figura 2C).

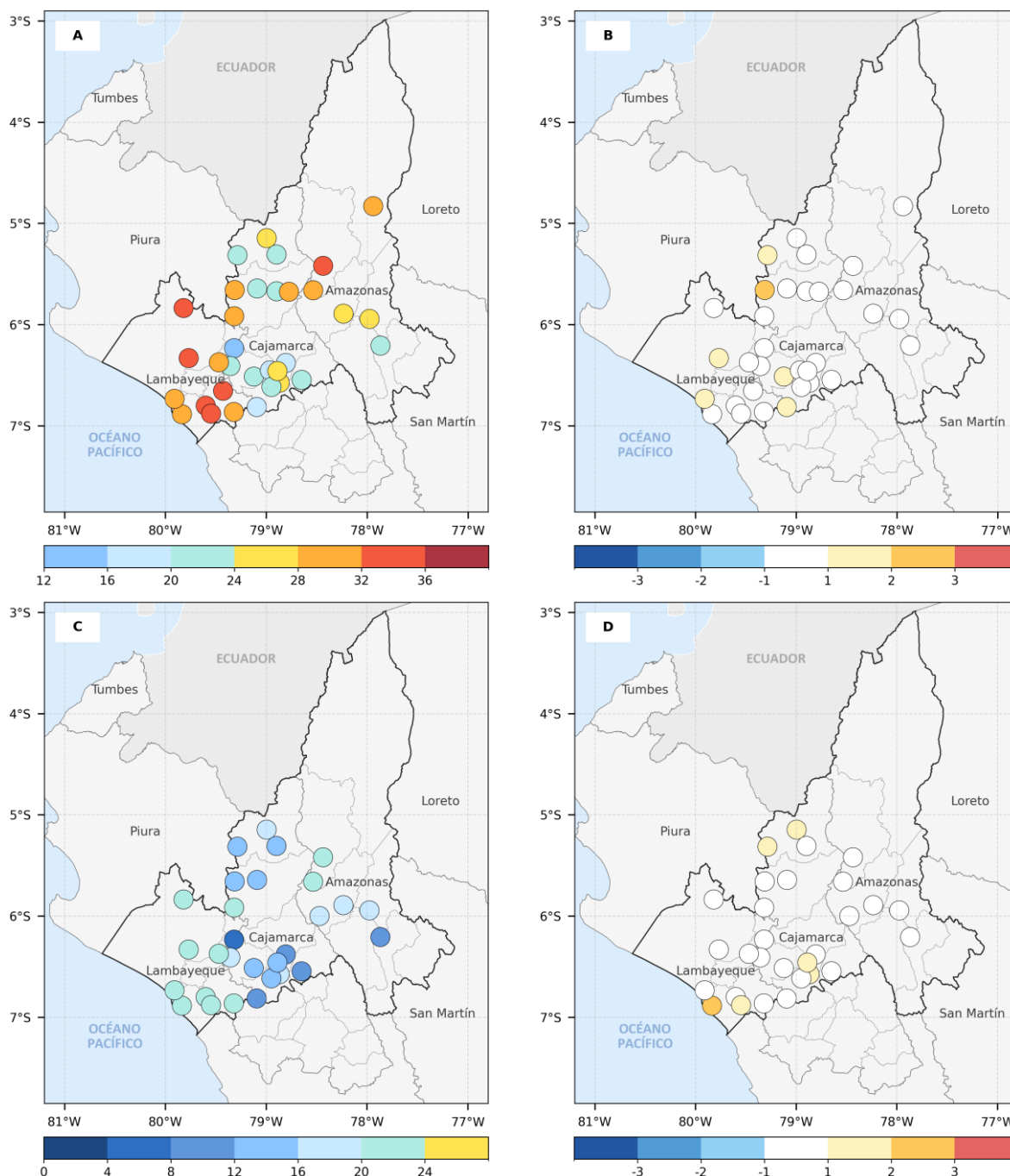


Figura 2. (A) Valores y (B) Anomalías de las temperaturas máximas [°C], (C) Valores y (D) Anomalías de las temperaturas mínimas [°C], registradas en el mes de febrero de 2026. Fuente: Senamhi. Elaboración: DZ2

2. CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

2.1 Flujo en niveles altos de la tropósfera

En los altos niveles de la troposfera se identificó la presencia de una circulación anticiclónica conocida como Alta de Bolivia (AB), cuyo núcleo se ubicó sobre el sur del Perú y el norte de Chile (Figura 3A). Este sistema, favoreció condiciones de divergencia en altura sobre gran parte de los andes peruanos; además, hacia el norte del país se configuró una zona difluente que contribuyeron a reforzar la inestabilidad atmosférica (Figura 3B), favoreciendo el desarrollo de nubosidad convectiva. En este contexto, la AB actuó como uno de los factores que favorecieron las lluvias registradas en la sierra de Lambayeque, Cajamarca y Amazonas, como en la selva de este último; apoyando incluso a ciertos episodios de lluvias en sectores de la costa asociados a procesos de trasvase desde la vertiente oriental andina.

Cabe señalar que, durante el periodo analizado, la corriente en chorro en niveles altos no presentó una presencia persistente, por lo que su influencia no resultó significativa al sur del núcleo de la Alta de Bolivia.

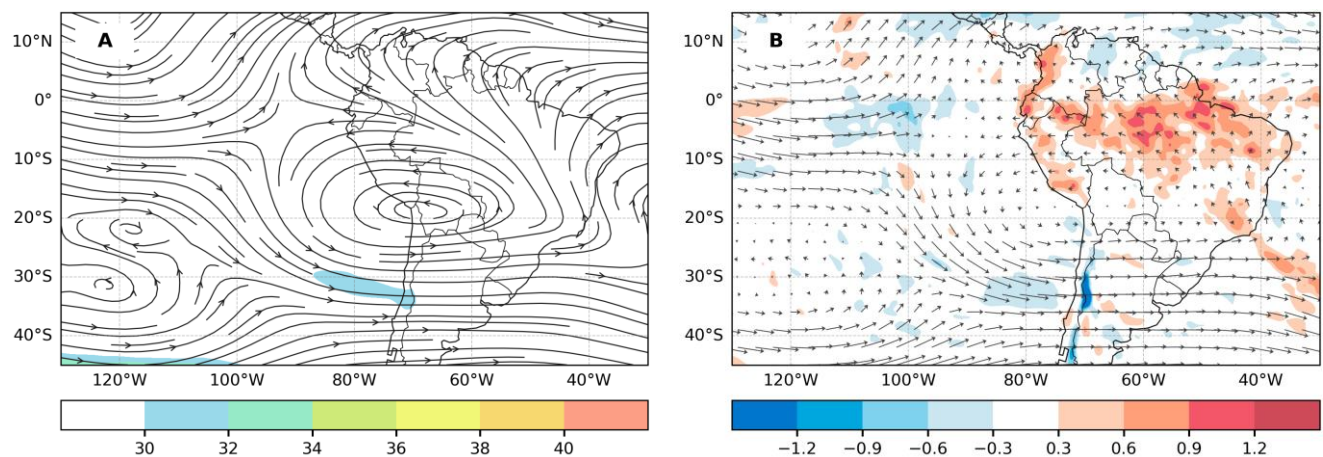


Figura 3. (A) Líneas de corriente y velocidad de viento [$> 30 m/s$] y; (B) la distribución de la divergencia [$10^{-5} s^{-1}$] en 250 hPa para el mes de febrero de 2026. Fuente: ECMWF. Elaboración: DZ2

2.2 Niveles medios de la tropósfera

Se identificaron valores de relación de mezcla entre 3.5 y 4.5 g/kg en gran parte de la sierra del país, aproximadamente 0.3 a 1 g/kg por encima de sus valores climatológicos. Este indicador, que representa la cantidad de vapor de agua presente en el aire, evidenciándose mayor disponibilidad de humedad, lo que favoreció la persistencia de nubosidad y retroalimentó los procesos convectivos, especialmente en la selva y sierra del noroccidente del Perú (Figuras 4A-4B).

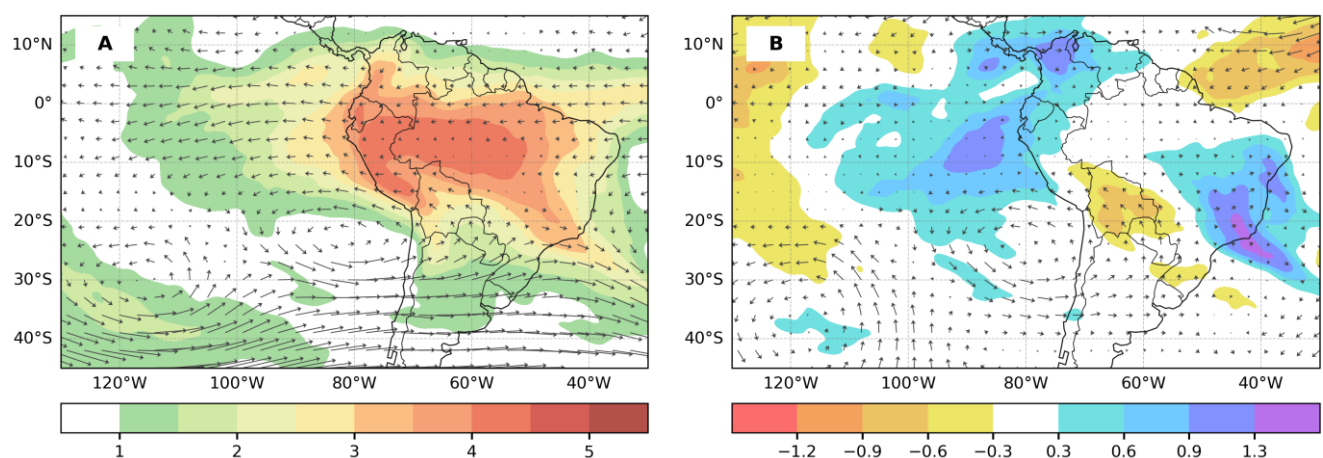


Figura 4. (A) Relación de mezcla [g/kg] y viento a 500 hPa en febrero de 2026; y (B) sus anomalías respecto al periodo 1991–2020. Fuente: ECMWF. Elaboración: DZ2

Al analizar la capa atmosférica comprendida entre 600 y 200 hPa, se observó un comportamiento similar en cuanto al contenido de humedad. En este nivel de la troposfera, la atmósfera sobre la selva y andes del norte, e incluso en algunos sectores de la costa, presentó valores de humedad relativa superiores al 70 %, lo que indicó una atmósfera relativamente húmeda en niveles medios y altos (Figura 5A). Para los departamentos de Lambayeque, Cajamarca y Amazonas, estas condiciones representaron anomalías positivas de humedad relativa entre 8 y 16 % por encima de los valores climatológicos esperados (Figura 5B). Esta mayor disponibilidad de humedad en la columna atmosférica favoreció un entorno más propicio para el desarrollo y mantenimiento de nubosidad convectiva, así como para la formación y persistencia de precipitaciones.

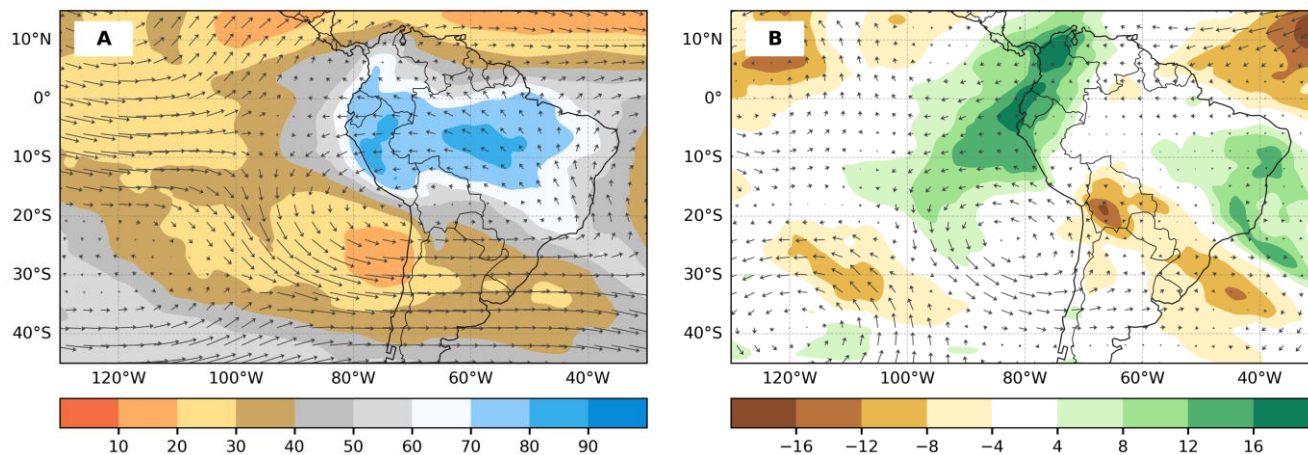


Figura 5. (A) Humedad relativa y viento promediados entre 600 y 200 hPa en el mes de febrero de 2026; y (B) sus anomalías respecto al periodo 1991–2020. Fuente: ECMWF. Elaboración: DZ2

2.3 Comportamiento en niveles bajos de la tropósfera

En bajos niveles, destacó la presencia del Anticiclón del Pacífico Suroriental frente a las costas de Chile; este sistema mostró cierta debilidad al este de su núcleo, lo que redujo parcialmente la intensidad de los vientos alisios del sur que se dirigen hacia la franja ecuatorial. Asimismo, las presiones atmosféricas frente a la costa norte del Perú se mantuvieron entre 1009 y 1011 hPa, con vientos débiles orientados hacia el litoral de Tumbes, Piura y Lambayeque, los cuales **favorecieron el ingreso de brisa marina hacia el continente, incrementando el aporte de humedad en la franja costera**. En combinación con el calentamiento diurno y el forzamiento orográfico en la vertiente occidental de los Andes, **se propició la formación de nubosidad convectiva, lo que contribuyó al desarrollo de episodios de precipitaciones significativas en sectores de la costa y sierra de la vertiente occidental** (Figuras 6A - 6B).

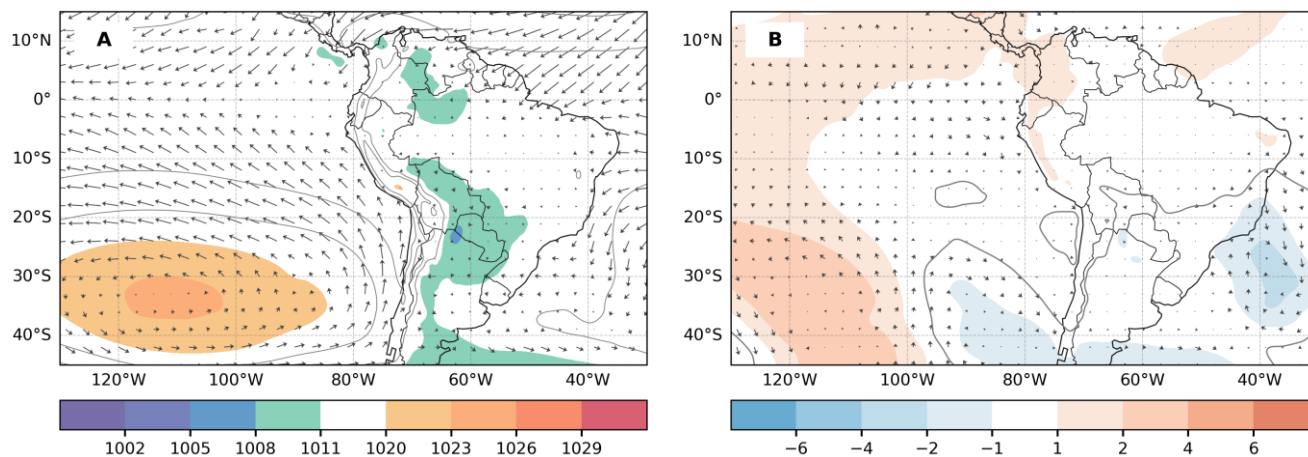


Figura 6. (A) Presión a nivel del mar [hPa] y viento superficial en febrero de 2026; y (B) sus anomalías respecto al periodo 1991–2020. Fuente: ECMWF. Elaboración: DZ2

3. CONDICIONES OCEÁNICAS

3.1 Temperatura superficial del mar

Las temperaturas superficiales del mar en la franja ecuatorial presentaron dos áreas cálidas con valores superiores a 27 °C; por un lado, la más extensa se ubicó al oeste de la región, cerca de los países de Oceanía, donde los registros llegaron a superar los 30 °C; observándose de otro lado, una segunda zona cálida próxima a las costas del Perú y Ecuador; identificándose en ambos casos, anomalías mayores a 1 °C, lo cual indicó condiciones más cálidas de lo habitual para febrero. En contraste, el sector central de la franja ecuatorial mostró temperaturas menores, entre 25 y 27 °C, con anomalías cercanas a -0.5 °C, evidenciando un comportamiento relativamente frío para ese periodo.

Asimismo, frente a la costa occidental de Sudamérica se evidenció un marcado gradiente térmico, con valores que variaron aproximadamente entre 16 y 27 °C, asociado a las influencias de la Corriente de Humboldt y Contracorriente Ecuatoria; no obstante, estos registros se mantienen entre 1 y 2.5 °C por encima de lo esperado. Y, en medio de este calentamiento, aún persisten pequeños afloramientos de agua fría adjuntos al litoral peruano, los cuales por ahora conservan temperaturas relativamente más frías (Figuras 7A – 7B).

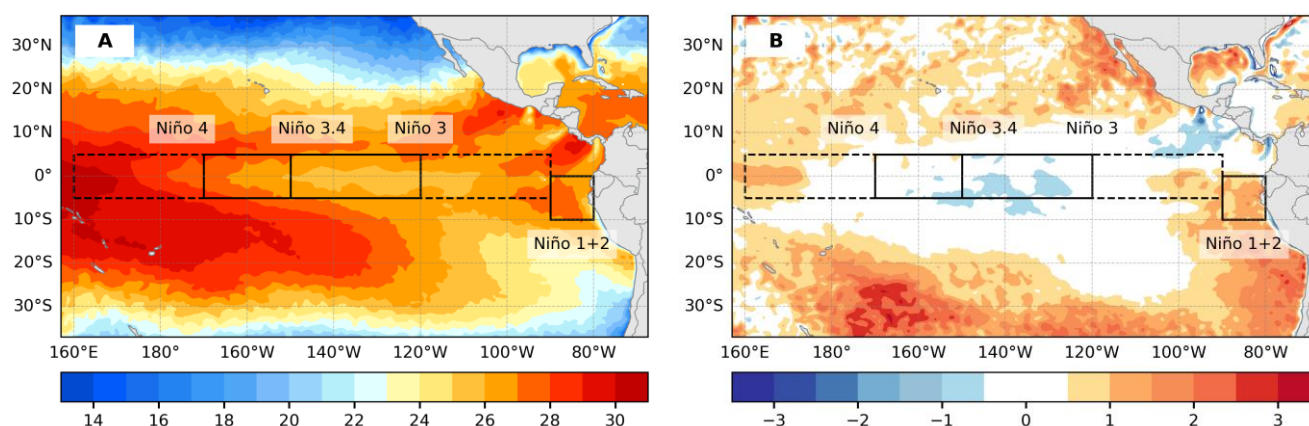


Figura 7. (A) Distribución de las temperaturas superficiales del mar [°C] y sus (B) anomalías en el Pacífico tropical para el mes de febrero de 2026. Fuente: NOAA. Elaboración: DZ2

Este calentamiento también se reflejó en las áreas sectorizadas de la faja ecuatorial, donde las anomalías mostraron un incremento respecto a enero de 2026. En particular, la región **Niño 1+2** registró el mayor aumento, pasando de -0.29 a **0.71 °C** en febrero del mismo año. Por su parte, la región **Niño 3** presentó una anomalía de **-0.19 °C**. Asimismo, las regiones **Niño 4** y **Niño 3.4** alcanzaron valores medios de **0.15** y **-0.34 °C**, respectivamente, manteniendo en general una tendencia similar (Figura 8).

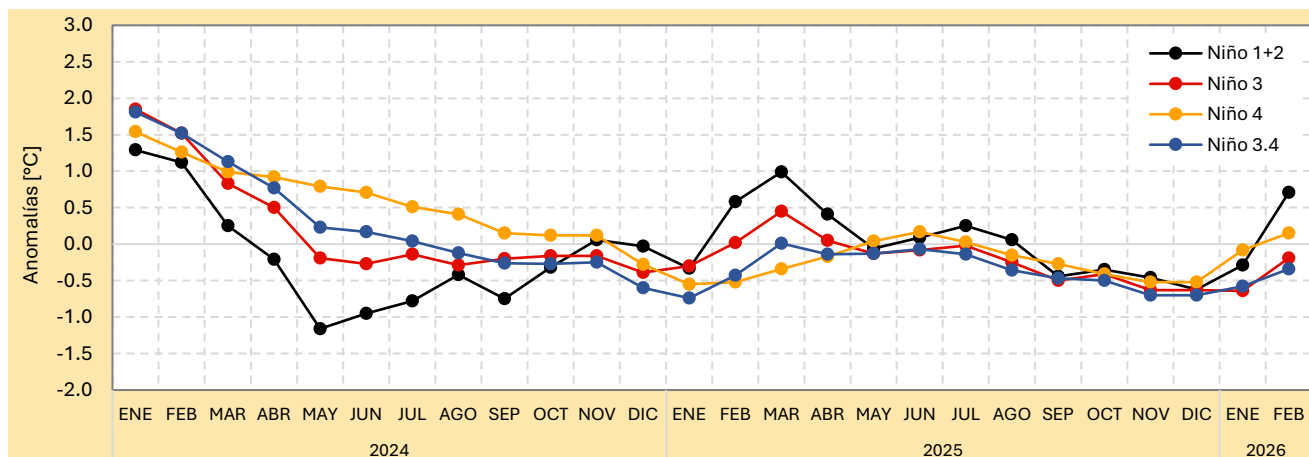


Figura 8. Comportamiento temporal de las anomalías mensuales de la temperatura superficial del mar en las regiones “Niño”. Fuente: ERSSTv5 / NOAA. Elaboración: DZ2

3.2 COMUNICADO OFICIAL ENFEN N°4-2026

El Comisión Multisectorial encargada del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño mantiene activa la **ALERTA DE EL NIÑO COSTERO**, ya que este evento se encuentra en desarrollo y podría prolongarse hasta por los menos agosto de 2026 en la región Niño 1+2. Durante la mayor parte del periodo se esperan condiciones cálidas de intensidad débil, con posibilidad de alcanzar una magnitud moderada antes de julio. Por otro lado, en el Pacífico central (región Niño 3.4), lo más probable es que continúen condiciones neutras hasta junio; sin embargo, desde julio podría iniciarse un evento de El Niño débil en esa zona (Figuras 9A - 9B).

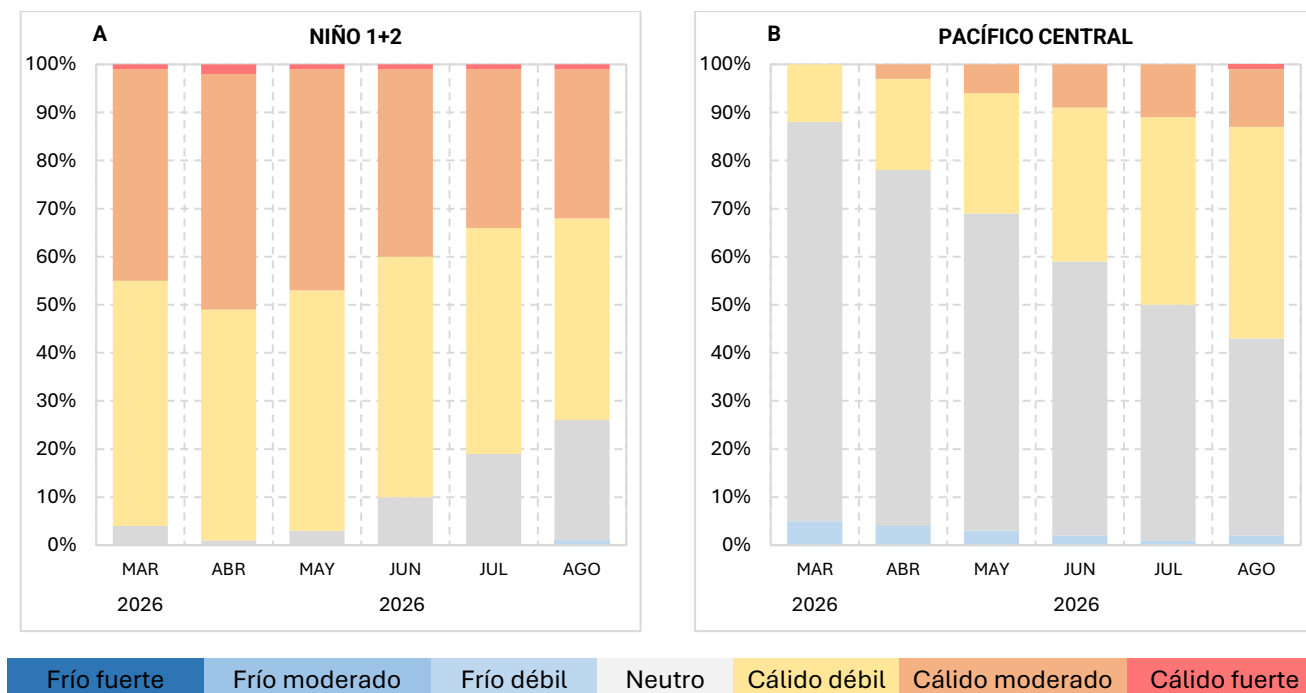


Figura 9. Probabilidades de ocurrencia de El Niño/La Niña frente a (a) la costa norte y centro del Perú [región Niño 1+2] y (b) el océano Pacífico central [región Niño 3.4]. Fuente: ENFEN. Elaboración: DZ2.

El pronóstico vigente de marzo – mayo 2026 indica lluvias superiores a lo normal en gran parte de la costa norte del Perú, con una mayor probabilidad de episodios de lluvias de moderada a fuerte intensidad, sin descartar eventos extremos durante marzo y abril. En cuanto a la costa central y sur, se esperan lluvias episódicas de moderada intensidad en marzo. Asimismo, se prevén temperaturas del aire superiores a sus rangos normales, con anomalías térmicas que podrían alcanzar hasta los +3 °C en la costa. En cuanto al pronóstico hidrológico se prevé que en los ríos de la Región Hidrográfica del Pacífico predominen caudales superiores a lo normal. Asimismo, se espera el incremento en la frecuencia e intensidad de crecidas repentinas y activación de quebradas.

En relación con los recursos pesqueros, se prevé que las especies transzonales Bonito y Perico mantengan su disponibilidad a lo largo del litoral peruano. Además, se espera la presencia de especies indicadoras de aguas tropicales frente a la costa norte, así como de aguas ecuatoriales y oceánicas frente a la costa norte y centro

Asimismo, se recomienda a los tomadores de decisiones adoptar medidas correspondientes a la reducción del riesgo de desastres, así como acciones de preparación para la respuesta ante peligros inminentes, emergencias o desastres. Además, se sugiere dar seguimiento constante a los escenarios de riesgo, avisos meteorológicos y pronósticos estacionales, para las acciones correspondientes. Por otro lado, se exhorta a la población a mantenerse informada a través de las fuentes oficiales del ENFEN:



Figura 10. Entidades que conforman la Comisión Multisectorial Encargada del Estudio Nacional del Fenómeno “El Niño”



BOLETÍN CLIMÁTICO

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI

Dirección Zonal 2 – Lambayeque (Lambayeque, Amazonas y centro-norte de Cajamarca)

PRÓXIMA ACTUALIZACIÓN: ABRIL 2026

El boletín climático se encuentra en:

www.senamhi.gob.pe/?p=boletines

Encuesta de satisfacción:

<https://forms.gle/R4M89L4AUSeipNeX8>



PRESIDENTE EJECUTIVO

Edgar Anddy Sánchez De la Cruz

easanchez@senamhi.gob.pe

DIRECTOR ZONAL 2

Ms. Sc. Ing. Hugo Pantoja Tapia

hpantoja@senamhi.gob.pe

ANALISTA METEOROLÓGICO

Ing. Joel Alania Sumaran

jalania@senamhi.gob.pe

SENAMHI

Dirección Zonal 2 – Lambayeque

Ubicación:

Manzana E - Lote 19, Calle Los Algarrobos
(esquina con Av. La Colectora).

Urb. Villa del Norte Chiclayo, Lambayeque

Contacto:

Teléfono: 074 - 650 614

Correo: dz2@senamhi.gob.pe