



BOLETÍN CLIMÁTICO

DIRECCIÓN ZONAL 2

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI), a través de su Dirección Zonal 2 con sede en Chiclayo, 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

CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS

RÉGIMEN DE LAS PRECIPITACIONES

Las estaciones meteorológicas de la región andina y selvática de nuestro ámbito registraron lluvias significativas, destacando los valores más altos en Chiriaco (179.4 mm) y Santa María de Nieva (162.2 mm), ambas en Amazonas. En el centro y norte de Cajamarca, sobresalieron La Cascarilla (63.1 mm) y Chontalí (61.3 mm). En Lambayeque, Cueva Blanca reportó el mayor acumulado con 14.4 mm, mientras que en la franja costera solo se registraron trazas de precipitación. Lo más destacable fueron las condiciones deficitarias observadas en la región andina. (ver Tabla 1 y Figuras 1 y 2).

Tabla 1. Comparación entre precipitaciones observadas y las habituales para el mes de julio. Fuente: Senamhi

	Estación	PP* obs.	PP** clim.	Estación	PP* obs.	PP** clim.
Lambayeque	Jayanca	0	0.2	Oyotún	0	1.5
	Puchaca	0	0.7	Cayaltí	Traza	0.5
	Tinajones	0	0.3	Reque	0	0.1
	Lambayeque	0	0.1	Sipán	Traza	0.2
	Pasabar	0	0.4	Incahuasi	3.1	8.6
	Cueva Blanca	14.4	13			
Cajamarca	Chota	7	14.2	Sallique	14.8	9.1
	Tocmoche	0	0.9	Cutervo	19.4	19.4
	Santa Cruz	0.3	14.1	San Ignacio	54.4	59.1
	Namballe	49	44	Niepos	2.7	13.7
	Udima	16.2	16.7	Huambos	6	19.5
	Chontalí	61.3	45.1	Llama	0	5.1
	La Cascarilla	63.1	84.7	Cochabamba	0	11
	El Limón	Traza	5.5	Chirinos	57.2	64.5
	Chancay Baños	0.9	17.4	Bambamarca	23.9	11.8
	Jaén	30.1	35	Chotano Lajas	0	16.5
	Aramango	124.7	202.7	Jamalca	17.2	31
	Santa María de Nieva	162.2	177.7	El Palto	20.8	54.8
Amazonas	Chachapoyas	9.5	18.3	Jazán	30.2	50.2
	Bagua Chica	43.9	32.5	Chiriaco	179.4	162.2

* PP OBS.: Precipitación acumulada en julio de 2025.

** PP CLIM.: Precipitación normal en julio de un año cualquiera (periodo climático 1991 – 2020).

Figura 1. Acumulado de las precipitaciones registradas en el mes de julio 2025. Fuente: Senamhi. Diseño: DZZ

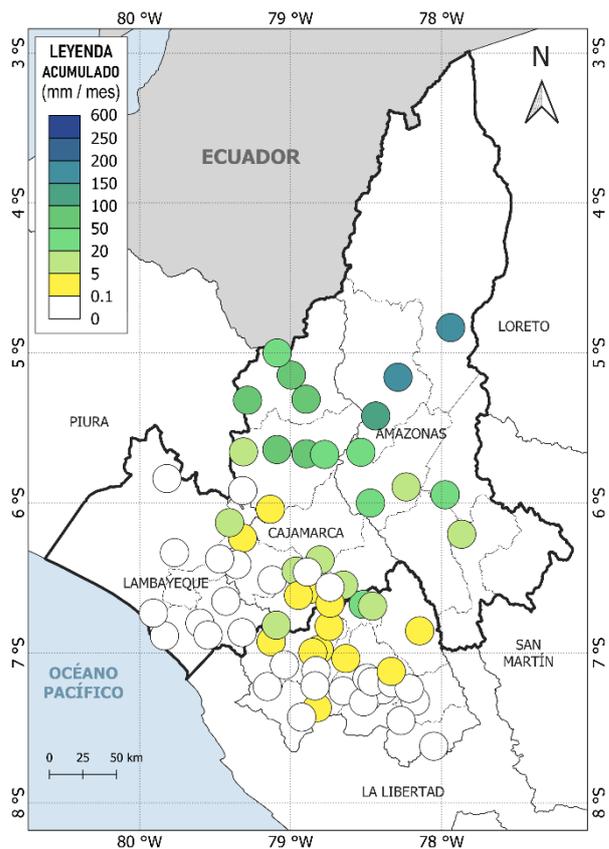
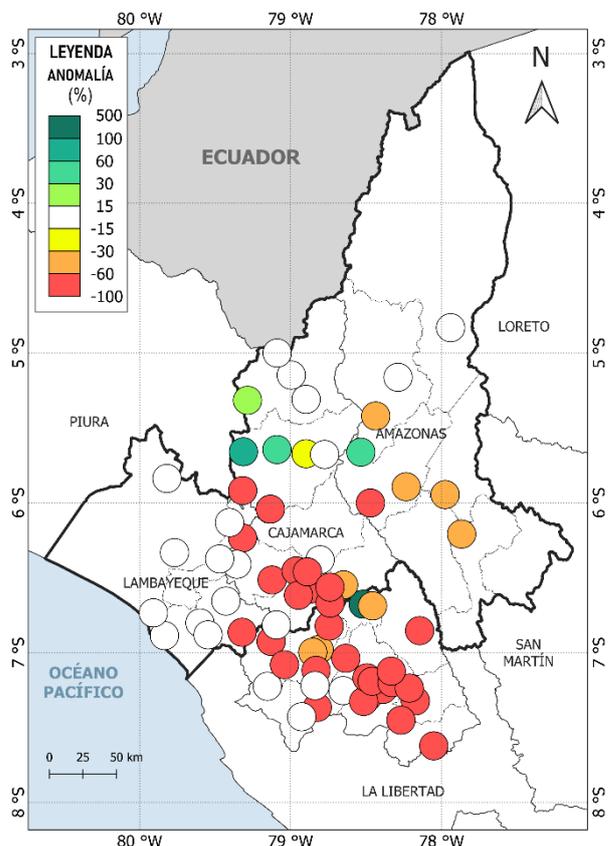


Figura 2. Anomalías porcentuales de la precipitación en el mes de julio 2025. Fuente: Senamhi. Diseño: DZZ



TEMPERATURAS DIURNAS

Durante el mes de julio de 2025, las condiciones predominantes en la selva, sierra y costa de nuestro ámbito fueron de normales a cálidas, debido a la poca cobertura nubosa durante las horas de la tarde. Entre los registros de los departamentos monitoreados, destacan las temperaturas máximas de 32.8 °C en Aramango y 32.2 °C en Santa María de Nieva (Amazonas), 31.5 °C en El Limón y 30.8 °C en Jaén (norte de Cajamarca), 31.3 °C en Pasabar y 28.5 °C en Jayanca, ubicado en la región costera de Lambayeque. (ver Tabla 2 y Figuras 3 y 4).

Tabla 2. Comparación entre las temperaturas máximas observadas y habituales para julio. Fuente: Senamhi

	Estación	TX* obs.	TX** clim.	Estación	TX* obs.	TX** clim.
Lambayeque	Jayanca	28.5	26.8	Oyotún	27.8	27.4
	Puchaca	26.9	27	Cayaltí	26.3	27.5
	Tinajones	27.8	27.1	Reque	22.6	22.6
	Lambayeque	23.7	23.1	Sipán	26.9	27.1
	Pasabar	31.3	29.6	Incahuasi	15.9	16
Cajamarca	Chota	22.2	20.9	Sallique	30.4	28.1
	Tocmoche	25.1	23.7	Cutervo	16.7	16.7
	Santa Cruz	23.8	23	San Ignacio	25.2	25.7
	Namballe	30.5	30.6	Niepos	20.7	19.7
	Udima	19.9	20.1	Huambos	18.6	18.7
	Chontalí	22.5	24.2	Llama	23.5	22.3
	La Cascarilla	20.6	19.9	Cochabamba	26.3	24.7
	El Limón	31.5	30.1	Chirinos	21.8	21.5
	Chancay Baños	27.7	27	Bambamarca	22.2	20.4
	Jaén	30.8	30.4			
Amazonas	Aramango	32.8	31.3	Jamalca	26.8	25.6
	Santa María de Nieva	32.2	31.3	El Palto	24.5	24.8
	Chachapoyas	20.5	19.6	Jazán	24.9	24.8
	Bagua Chica	31.9	31.2	Chiriaco	--	--

* TX OBS.: Temperatura diurna registrada en el mes de julio de 2025.

** TX CLIM.: Temperatura diurna normal en julio de un año cualquiera (periodo climático 1991 – 2020).

Figura 3. Distribución espacial de temperaturas máximas en el mes de julio 2025. Fuente: Senamhi. Diseño: DZZ

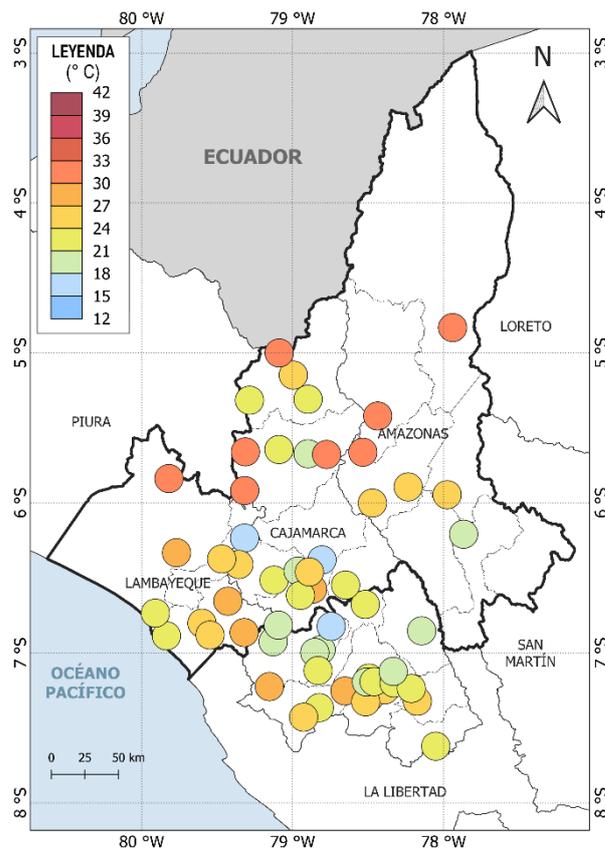
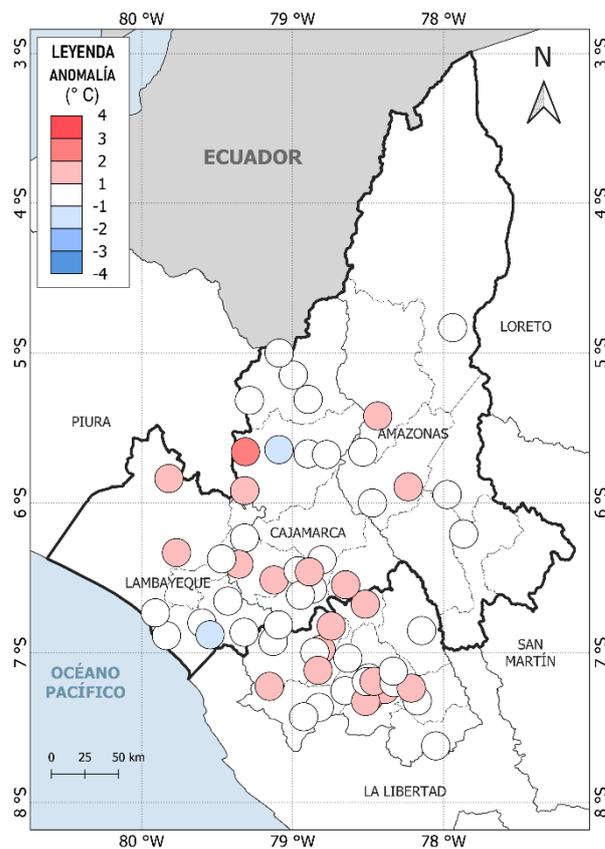


Figura 4. Anomalías de temperaturas máximas en el mes de julio 2025. Fuente: Senamhi. Diseño: DZZ



TEMPERATURAS NOCTURNAS

Las temperaturas mínimas registradas en nuestro ámbito reflejaron condiciones que variaron de normales a frías, asociadas a la escasa nubosidad durante las madrugadas. Entre los valores más bajos por departamento destacan 8.3 °C en la estación meteorológica de Chachapoyas y 13.5 °C en Jazán, ambas en el departamento de Amazonas. En la zona central de nuestra jurisdicción, Cajamarca reportó una media de 8.2 °C en Bambamarca y 8.5 °C en Niepos. Por su parte, en Lambayeque, debido a la limitada cobertura de estaciones en la región andina, solo se cuenta con un registro de 6.4 °C en Incahuasi, siendo el siguiente valor más bajo 14.3 °C en Cayaltí, en la costa. (ver Tabla 2 y Figuras 5 y 6).

Tabla 3. Comparación entre las temperaturas mínimas observadas y habituales para junio. Fuente: Senamhi

	Estación	TN* obs.	TN** clim.	Estación	TN* obs.	TN** clim.
Lambayeque	Jayanca	15.9	15	Oyotún	14.9	14.8
	Puchaca	15.5	15.3	Cayaltí	14.3	14.1
	Tinajones	--	--	Reque	17.3	15.9
	Lambayeque	16.7	16.3	Sipán	15.8	15.3
	Pasabar	16.1	15.8	Incahuasi	6.4	6.9
Cajamarca	Chota	8.8	8.9	Sallique	12.9	14.7
	Tocmoche	14.0	15	Cutervo	8.9	9
	Santa Cruz	9.4	10.4	San Ignacio	16.4	15.5
	Namballe	--	--	Niepos	8.5	9.2
	Udima	10.0	11	Huambos	--	--
	Chontalí	13.1	13.7	Llama	13.5	12.9
	La Cascarilla	--	--	Cochabamba	11.7	12.1
	El Limón	20.4	20.6	Chirinos	14.0	14.1
	Chancay Baños	12.9	11.7	Bambamarca	8.2	8.8
	Jaén	--	--			
Amazonas	Aramango	18.6	19.1	Jamalca	17.0	17.2
	Santa María de Nieva	--	--	El Palto	15.4	16
	Chachapoyas	8.3	8.6	Jazán	13.5	13.7
	Bagua Chica	21.3	20.9	Chiriaco	--	--

* TN OBS.: Temperatura mínima registrada en el mes de julio de 2025.

** TN CLIM.: Temperatura mínima normal en julio de un año cualquiera (periodo climático 1991 – 2020).

Figura 5. Distribución espacial de temperaturas mínimas en el mes de julio 2025. Fuente: Senamhi. Diseño: DZ2

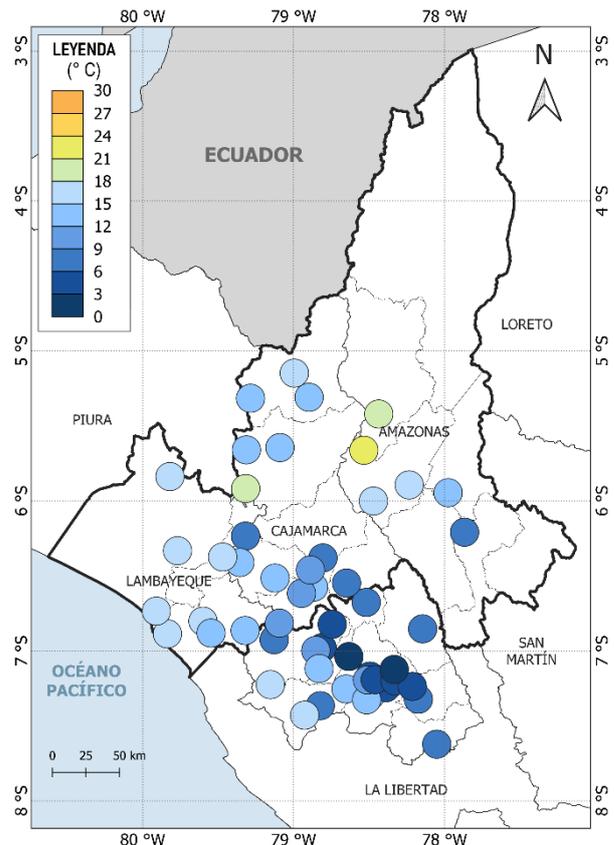
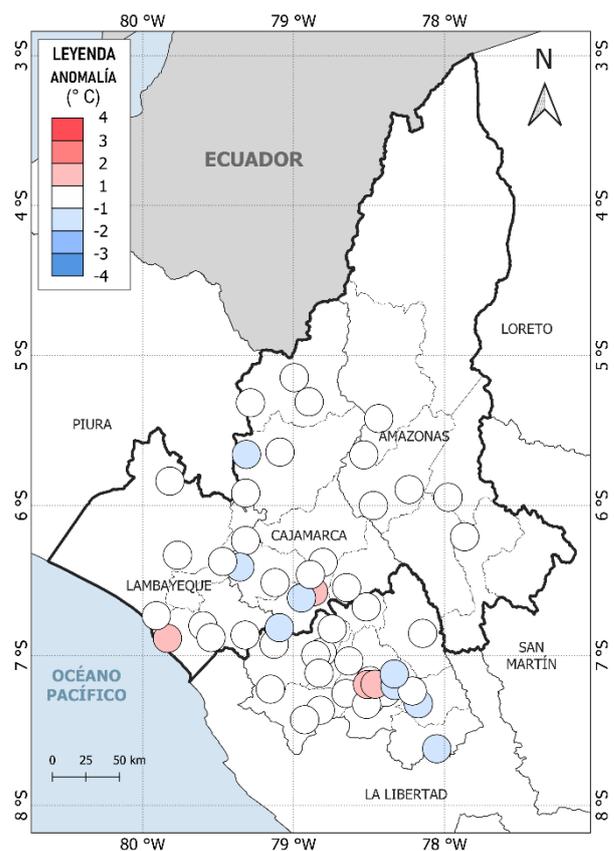


Figura 6. Anomalías de temperaturas mínimas en el mes de julio 2025. Fuente: Senamhi. Diseño: DZ2



CONDICIONES OCÉANICAS

TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR (TSM)

En julio, las aguas más cálidas se han concentrado en el lado occidental del océano Pacífico y en la franja comprendida entre la línea ecuatorial y los 15° N, con temperaturas que superaron los 27 °C. En cambio, frente a la costa peruana, las temperaturas fueron menores, variando entre 19 y 21 °C. Sin embargo, el análisis del promedio mensual reveló algunos puntos con anomalías positivas, es decir, zonas donde el mar estuvo más cálido de lo normal. Estas áreas se localizaron principalmente frente a la costa de Ecuador y en el litoral central y norte del Perú, mostrando un patrón regional contrastante. Ver Figuras 7 y 8.

Figura 7. Temperaturas superficiales del mar (°C), julio 2025. Fuente: NOAA / ECMWF. Diseño: DZ2

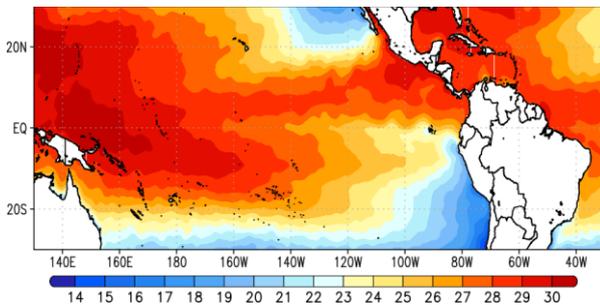
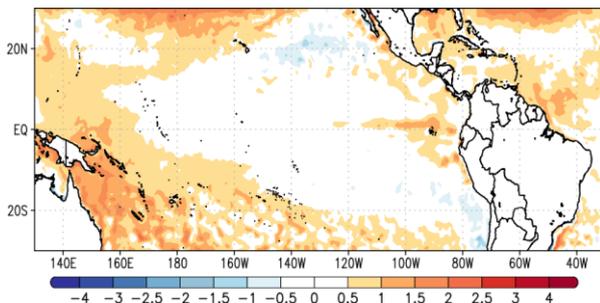


Figura 8. Anomalías de temperatura superficial del mar (°C), julio 2025. Fuente: NOAA / ECMWF. Diseño: DZ2



Durante el último mes, las regiones Niño 1+2, 3, 3.4 y 4 registraron anomalías entre -0.1 y +0.3 °C, lo que evidenció el mantenimiento de condiciones propias de un estado neutral. Ver Figuras 9 y 10.

Figura 9. Áreas de monitoreo de las regiones de El Niño

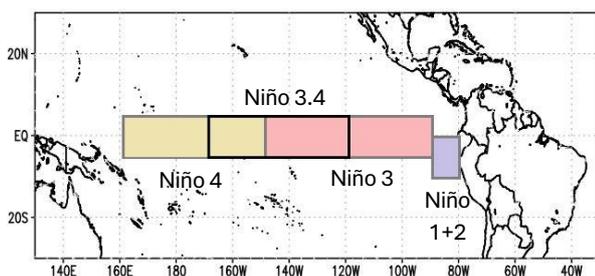
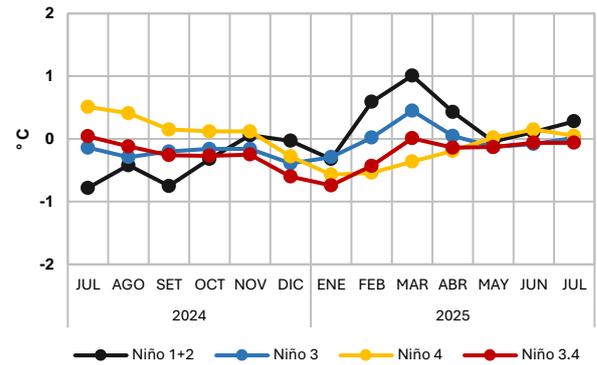


Figura 10. Variación de anomalías mensuales de TSM en las regiones “Niño”. Fuente: ERSSTv5/NOAA. Diseño: DZ2



A unos 330 km de la costa peruana, un corte temporal mostró condiciones relativamente frías frente al litoral sur. En contraste, la zona marítima frente a la costa central y norte del país se registró temperaturas frescas con anomalías positivas. Esto indica que, a pesar de encontrarse en pleno mes de julio, estas áreas presentaron condiciones ligeramente más cálidas de lo habitual, marcando un contraste marcado con el sector sur. Ver Figuras 12 y 13.

Figura 11. Temperaturas superficiales del mar a 330 km mar adentro frente a la costa del Perú. Fuente: IGP

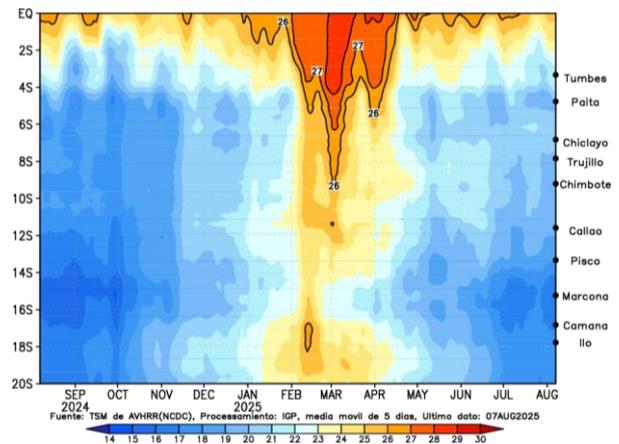
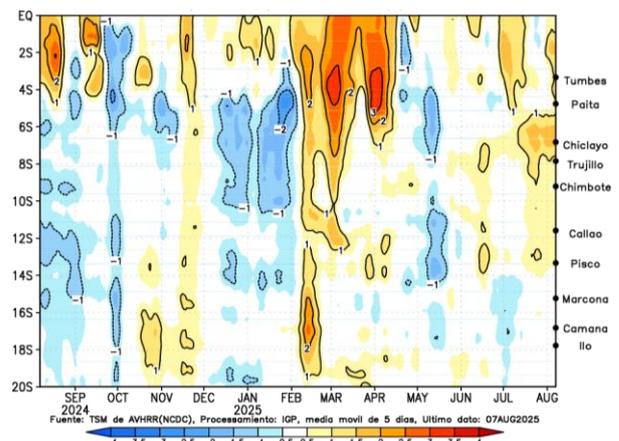


Figura 12. Anomalías de temperaturas superficiales del mar hasta los 330 km de distancia del Perú. Fuente: IGP



CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

NIVELES BAJOS DE LA TROPÓSFERA

En julio, se mantuvo la configuración habitual del Anticiclón del Pacífico Suroriental (APSO), con un núcleo entre 1020 y 1023 hPa ubicado cerca de las costas de Chile y el sur del Perú. Esta posición generó vientos del sur que, al combinarse con las aguas frías frente a la costa peruana, provocaron la formación de nubes estratos, niebla, neblina y lloviznas en la región. Además, en la costa del país se registraron vientos moderados, con velocidades superiores a 30 km/h y ráfagas que superaron los 40 km/h especialmente en la zona central. Por otro lado, un anticiclón ubicado en el Atlántico Sur, con núcleo cercano a la costa occidental de África, impulsó vientos de sureste a noroeste, asociados a sistemas de Altas Migratorias coadyubando escenarios de lluvias fuertes y friajes en la selva peruana. Ver Figuras 13 y 14.

Figura 13. Presión atmosférica a nivel del mar (hPa) y viento, julio 2025. Fuente: ECMWF. Diseño: DZ2

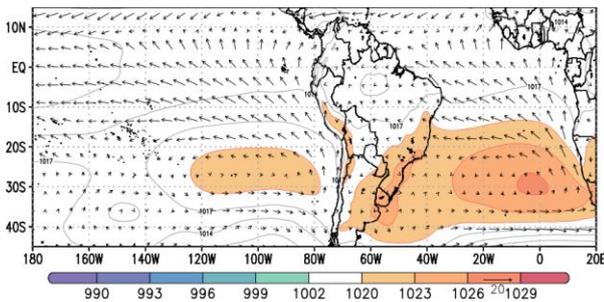
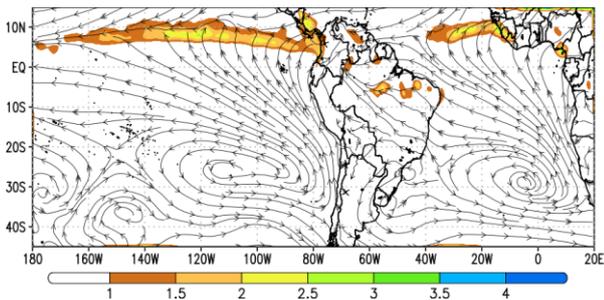


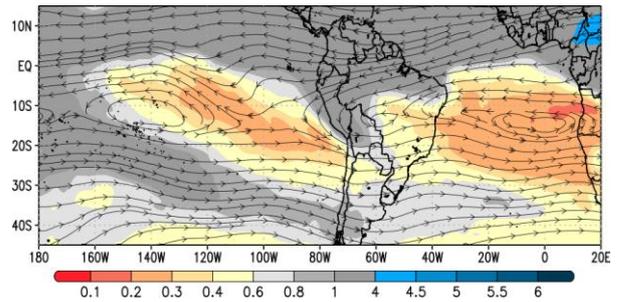
Figura 14. Convergencia de humedad (s^{-1}) y viento a 950hPa, julio 2025. Fuente: ECMWF. Diseño: DZ2



NIVELES MEDIOS DE LA TROPÓSFERA

En niveles intermedios de la atmósfera, los vientos provenientes del este fueron limitados y escasos, lo que provocó poca retroalimentación de las nubes con lluvia. Además, se estimó que la relación de mezcla osciló entre 0.8 y 4 g/kg sobre gran parte la selva y sierra del Perú, reflejando condiciones que dificultaron el desarrollo de lluvias significativas en el país. Ver Figura 15.

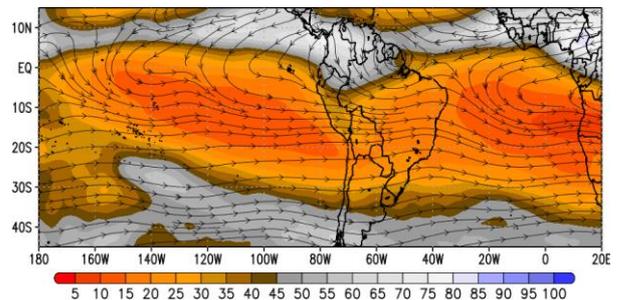
Figura 15. Relación de mezcla (g / kg) y viento a 550 hPa, julio 2025. Fuente: ECMWF. Diseño: DZ2



NIVELES ALTOS DE LA TROPÓSFERA

En niveles superiores de la troposfera, predominaron vientos del oeste y noroeste en gran parte de la selva y región andina. Estos vientos causaron bajas temperaturas nocturnas, altas diurnas y una disminución de humedad en la capa atmosférica, que se mantuvo por debajo del 40%. Además, junto con episodios de vientos fuertes, favorecieron la propagación de incendios forestales en varios puntos del país, incrementando el riesgo ambiental. Ver Figura 16.

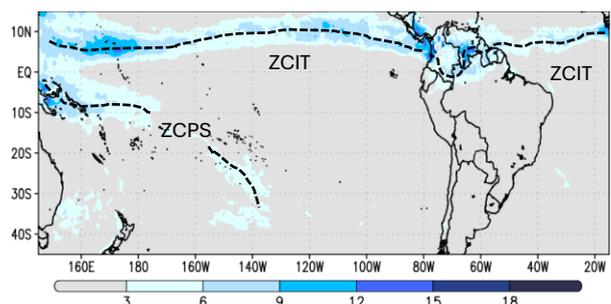
Figura 16: Viento a 200hPa y humedad relativa (%) de 600 a 200hPa, julio 2025. Fuente: ECMWF. Diseño: DZ2



PRECIPITACIONES ESTIMADAS

A partir de la distribución estimada de las precipitaciones, se identificaron la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) y la Zona de Convergencia del Pacífico Sur (ZCPS), tal como se observa en la Figura 17.

Figura 17. Posición de sistemas sinópticos según lluvias estimadas, julio 2025. Fuente: ECMWF. Diseño: DZ2



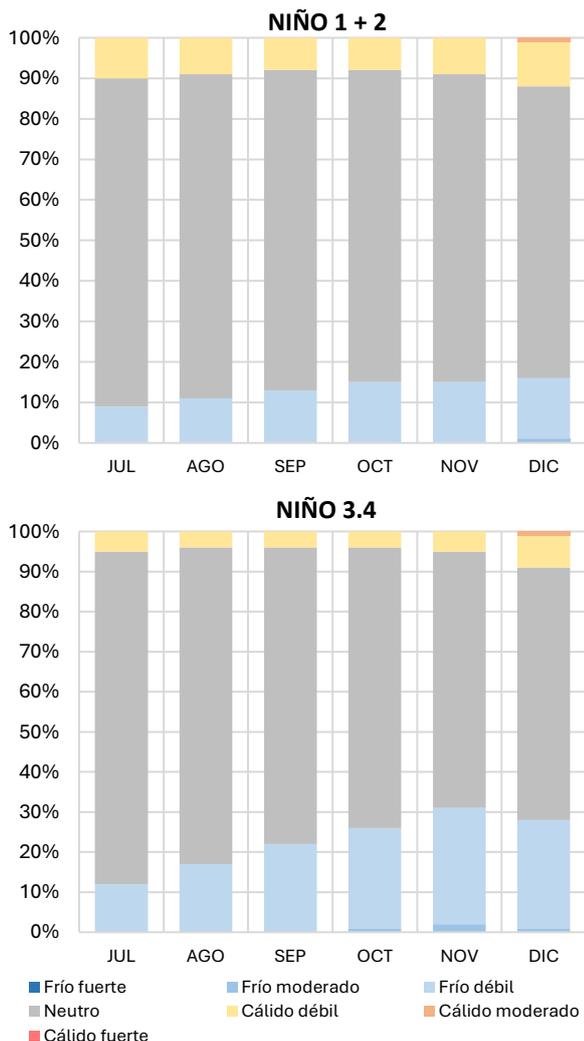
COMUNICADO OFICIAL ENFEN N°8-2025

ESTADO DEL SISTEMA DE ALERTA

NO ACTIVO

La Comisión Multisectorial del ENFEN, basada en el análisis de las condiciones oceánicas y atmosféricas observadas hasta la fecha, así como en los pronósticos de modelos climáticos nacionales e internacionales, mantiene el Estado del Sistema de Alerta ante El Niño Costero/La Niña Costera en “No Activo” para la región Niño 1+2, que incluye la costa norte y centro del país. Se estima que la condición neutra continuará hasta diciembre de 2025. Además, para la temporada de verano 2025-2026, se proyecta una probabilidad del 63 % de condiciones neutras en la región Niño 1+2 y del 58 % en el Niño 3.4, confirmando estabilidad climática. Ver Figura 18.

Figura 18. Probabilidades de ocurrencia de El Niño/La Niña frente a la costa norte y centro del Perú y el océano Pacífico central. Fuente: ENFEN. Diseño: DZZ



Para el trimestre julio-setiembre de 2025, se espera que las temperaturas mínimas en la costa central y sur oscilen entre valores normales y ligeramente por debajo de lo habitual, mientras que las temperaturas diurnas se mantendrán normales. Las regiones andina y amazónica podrían presentar precipitaciones normales a superiores a lo usual. En recursos pesqueros, se anticipa un incremento progresivo en la maduración gonadal de la anchoveta en la región norte-centro del litoral, y la continuidad en la disponibilidad de caballa y bonito a lo largo del litoral peruano. Se recomienda a autoridades y sectores productivos mantener activos los mecanismos de prevención y seguir de cerca los pronósticos meteorológicos y estacionales.

Para más información, consulte en el enlace: www.senamhi.gob.pe/?p=fenomeno-el-nino

GLOSARIO

- Las **normales climatológicas** se definen como, los promedios de los datos climatológicos calculados para un periodo de 30 años consecutivos (1991-2020).
- La **temperatura máxima** es la temperatura más alta durante el día, que ocurre en general después de mediodía.
- La **temperatura mínima** es la temperatura más baja que se pueda registrar, que generalmente ocurre durante la madrugada.
- La **precipitación** es un término asignado a los fenómenos hidrometeorológicos, que puede manifestarse como lluvia, llovizna, granizo, etc.
- El **promedio mensual**, es la media de un elemento meteorológico de cualquier mes de un año en particular. Para la precipitación se utiliza el acumulado o total de lluvias mensuales.
- La **anomalía mensual** es la diferencia entre un valor promedio mensual y su respectiva normal climatológica, normal promediada en 30 años.
- El **Niño Oscilación del Sur (ENOS)** es un evento natural de la variabilidad climática en el que se interrelacionan el océano y la atmósfera en la región tropical del Océano Pacífico. Este término se hizo conocido a partir de los años ochenta, cuando la comunidad científica demostró que había una interacción entre el océano y la atmósfera que lo explicaba. La fase cálida del ENOS corresponde a El Niño, mientras que su fase fría corresponde a La Niña (SENAMHI, 2014).

PRESIDENTE EJECUTIVO

Raquel Hilianova Soto Torres
rsoto@senamhi.gob.pe

DIRECTOR ZONAL

Hugo Pantoja Tapia
hpantoja@senamhi.gob.pe

ANALISTA METEOROLÓGICO

Joel Yoel Alania Sumaran
jalania@senamhi.gob.pe

El boletín climático se encuentra en:
www.senamhi.gob.pe/?p=boletines

ACTUALIZADO EL 12 DE AGOSTO 2025

Dirección:

Manzana E - Lote 19, Calle Los Algarrobos (esquina
con Av. La Colectora), Urb. Villa del Norte Chiclayo,
Lambayeque

Contacto:

Teléfono: 074 - 650 614
dz2@senamhi.gob.pe

Encuesta de satisfacción:

<https://forms.gle/R4M89L4AUSeipNeX8>

