



# 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](http://www.senamhi.gob.pe/?&p=boletines)

## CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS

### RÉGIMEN DE LAS PRECIPITACIONES

En agosto, las precipitaciones fueron protagonistas en las regiones de la selva y sierra de Amazonas, Cajamarca y Lambayeque; incluso la costa de nuestro ámbito recibió lluvias de ligera intensidad, un hecho poco frecuente en esta época. Los registros más altos se concentraron en el departamento de Amazonas: 231,2 mm en la estación de Aramango y 134,5 mm en El Palto. Este comportamiento generó un excedente pluviométrico en gran parte de nuestra zona de monitoreo (ver Tabla 1 y Figuras 1 y 2).

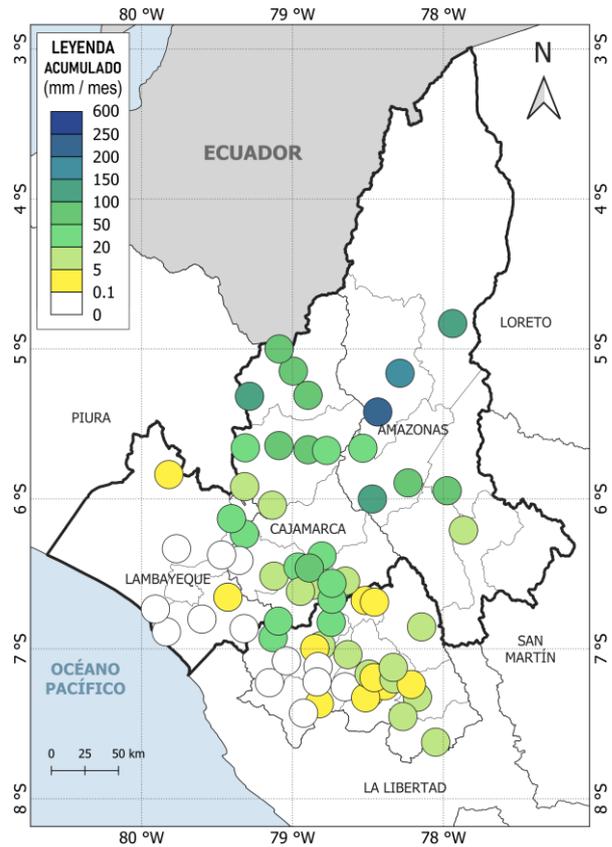
**Tabla 1.** Comparación entre precipitaciones observadas y las habituales para el mes de agosto. Fuente: Senamhi

	Estación	PP* obs.	PP** clim.	Estación	PP* obs.	PP** clim.
<b>Lambayeque</b>	Jayanca	0	0	Oyotún	0	0.7
	Puchaca	0	0.5	Cayaltí	--	--
	Tinajones	1.3	0.3	Reque	0	0
	Lambayeque	0	0	Sipán	0	0.1
	Pasabar	0.6	0.1	Incahuasi	28.2	7.3
	Cueva Blanca	26.9	9.4			
<b>Cajamarca</b>	Chota	10.8	12.4	Sallique	32	4.6
	Tocmoche	0	0.9	Cutervo	49.8	16.8
	Santa Cruz	14.7	10.7	San Ignacio	89.29	48.8
	Namballe	65	27.6	Niepos	44.2	11.1
	Udima	20.9	11.1	Huambos	39.3	15.1
	Chontalí	82	26.5	Llama	19.2	3.3
	La Cascarilla	57.1	60.9	Cochabamba	57.4	17.4
	El Limón	6.7	1.2	Chirinos	92.4	48.9
	Chancay Baños	17.7	14.2	Bambamarca	2.5	10
	Jaén	33.3	18.3	Chotano Lajas	29.9	15.5
<b>Amazonas</b>	Aramango	231.2	136.8	Jamalca	67.4	25.6
	Santa María de Nieva	122	134.4	El Palto	134.5	42.8
	Chachapoyas	9.8	20.9	Jazán	88.3	38.7
	Bagua Chica	31.7	21.5	Chiriaco	161	146.6

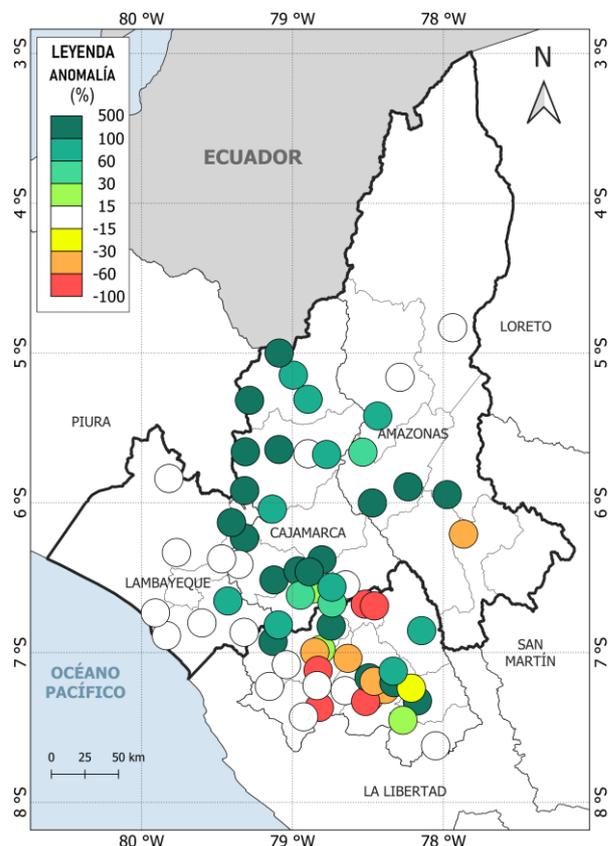
\* PP OBS.: Precipitación acumulada en agosto de 2025.

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

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



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



### TEMPERATURAS DIURNAS

Las temperaturas más altas del mes se registraron en diferentes localidades de nuestra jurisdicción: 32.8 °C en la estación meteorológica de Santa María de Nieva, 32.6 °C en Aramango, 32.3 °C en Bagua Chica (Amazonas), 32.3 °C en El Limón, 31.6 °C en Jaén (Cajamarca) y 30.9 °C en Pasabar (Lambayeque). En general, los registros indican que nuestro ámbito presentó condiciones que oscilaron entre normal y cálido, abarcando Lambayeque como los andes y la selva alta de Cajamarca y Amazonas (ver Tabla 2 y Figuras 3 y 4).

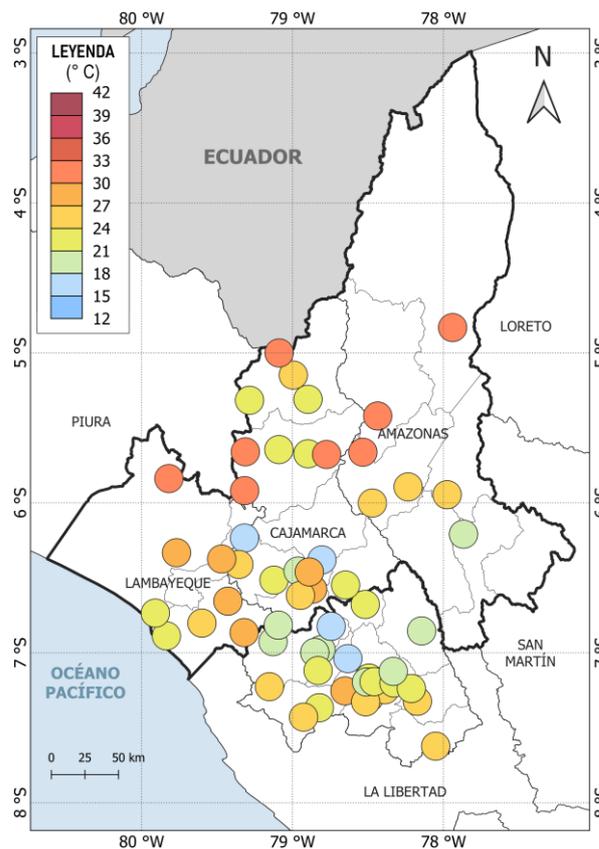
**Tabla 2.** Comparación entre las temperaturas máximas observadas y habituales para agosto. Fuente: Senamhi

	Estación	TX* obs.	TX** clim.	Estación	TX* obs.	TX** clim.
Lambayeque	Jayanca	28.2	27.1	Oyotún	28.4	27.3
	Puchaca	27.3	27	Cayaltí	--	--
	Tinajones	27.7	27.2	Reque	22.1	22.2
	Lambayeque	23.4	22.8	Sipán	26.8	27
	Pasabar	30.9	30	Incahuasi	16.4	16.6
Cajamarca	Chota	23.0	21.7	Sallique	30.3	28.5
	Tocmoche	25.7	24.2	Cutervo	17.6	17.4
	Santa Cruz	24.7	23.8	San Ignacio	26.5	26.7
	Namballe	30.4	31.7	Niepos	20.4	20
	Udima	20.0	20.6	Huambos	19.9	19.7
	Chontalí	23.1	25.2	Llama	23.1	22.6
	La Cascarilla	21.2	20.9	Cochabamba	27.3	25.7
	El Limón	32.3	31	Chirinos	22.4	22.5
	Chancay Baños	28.4	28	Bambamarca	22.4	21.1
	Jaén	31.6	31.6			
	Amazonas	Aramango	32.6	32.2	Jamalca	26.6
Santa María de Nieva		32.8	32	El Palto	25.3	25.7
Chachapoyas		20.9	20.3	Jazán	25.1	26
Bagua Chica		32.3	32.2	Chiriaco	--	--

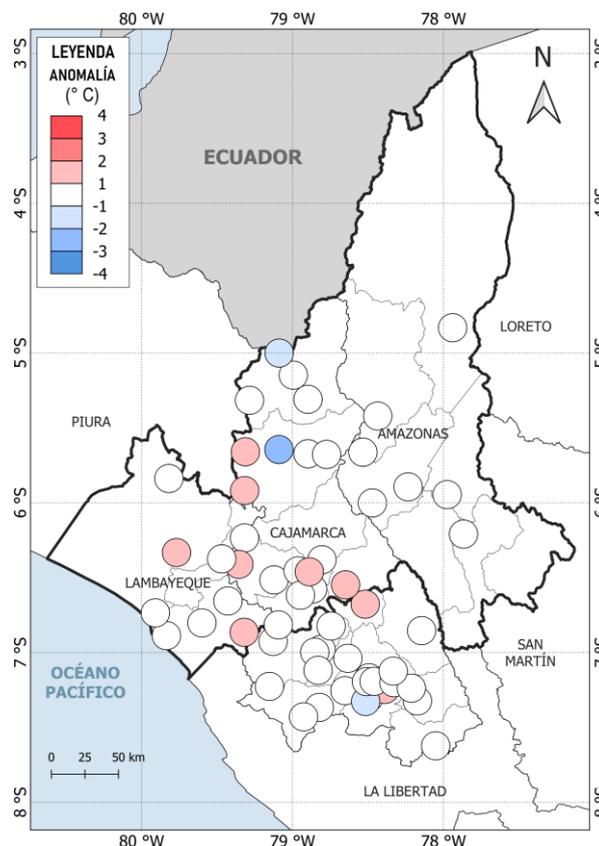
\* TX OBS.: Temperatura diurna registrada en el mes de agosto de 2025.

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

**Figura 3.** Distribución espacial de temperaturas máximas en el mes de agosto 2025. Fuente: Senamhi. Diseño: DZ2



**Figura 4.** Anomalías de temperaturas máximas en el mes de agosto 2025. Fuente: Senamhi. Diseño: DZ2



### TEMPERATURAS NOCTURNAS

Las temperaturas nocturnas más bajas que llegaron a promediarse en el mes de agosto, en distintas localidades de nuestro ámbito alcanzaron cifras de 9.7 °C en la estación meteorológica de Chachapoyas (Amazonas), 9.6 °C en Cutervo y 9.2 °C en Niepos (Cajamarca), así como 6.8 °C en Incahuasi (Lambayeque). En conjunto, los valores muestran que nuestra Amazonía, zonas altoandinas y la región costera tuvieron un comportamiento térmico dentro de sus rangos normales a ligeramente cálidos (ver Tabla 2 y Figuras 5 y 6).

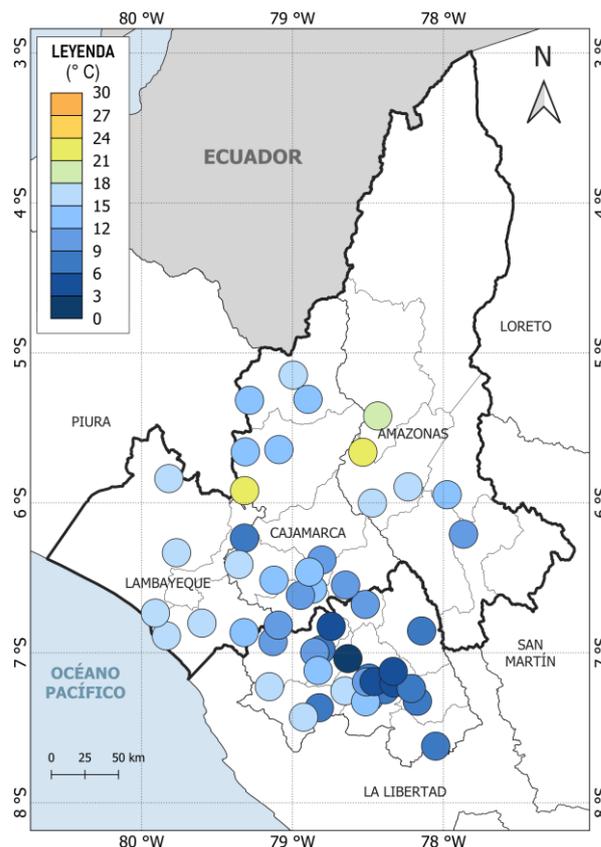
**Tabla 3.** Comparación entre las temperaturas mínimas observadas y habituales para agosto. Fuente: Senamhi

	Estación	TN* obs.	TN** clim.	Estación	TN* obs.	TN** clim.
Lambayeque	Jayanca	16.3	14.7	Oyotún	14.8	14.6
	Puchaca	15.0	14.9	Cayaltí	--	--
	Tinajones	--	--	Reque	16.7	15.5
	Lambayeque	16.4	15.9	Sipán	16.0	14.9
	Pasabar	15.9	15.2	Incahuasi	6.8	7
Cajamarca	Chota	10.2	9.4	Sallique	12.7	15.2
	Tocmoche	15.3	15.1	Cutervo	9.6	9.1
	Santa Cruz	11.1	10.7	San Ignacio	17.1	15.4
	Namballe	--	--	Niepos	9.2	9.1
	Udima	10.3	11.2	Huambos	--	--
	Chontalí	13.6	13.5	Llama	13.5	12.9
	La Cascarilla	--	--	Cochabamba	13.6	12.3
	El Limón	21.3	21.2	Chirinos	14.4	14.4
	Chancay Baños	14.4	12	Bambamarca	10.1	9.1
	Jaén	--	--			
Amazonas	Aramango	18.7	19	Jamalca	17.5	17.5
	Santa María de Nieva	--	--	El Palto	16.0	16.2
	Chachapoyas	9.7	8.6	Jazán	14.8	13.4
	Bagua Chica	21.9	21	Chiriaco	--	--

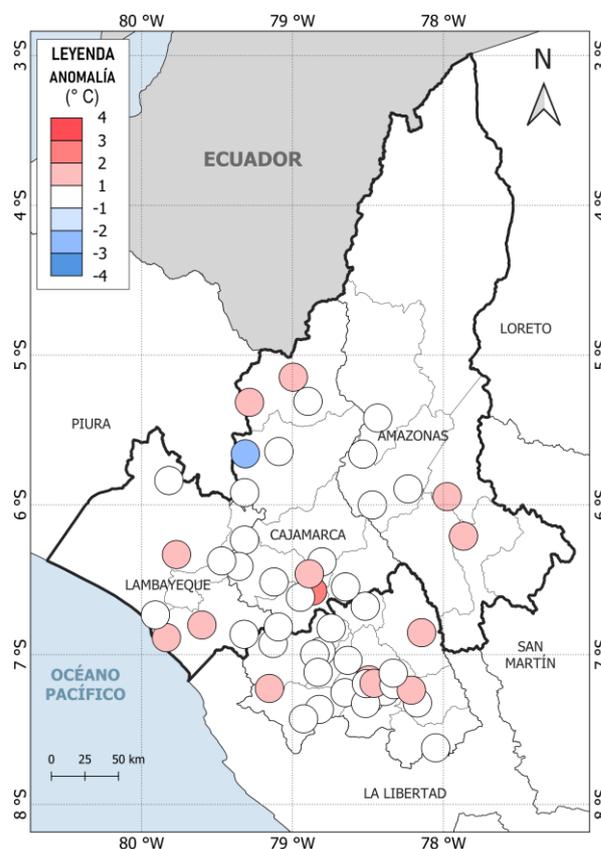
\* TN OBS.: Temperatura mínima registrada en el mes de agosto de 2025.

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

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



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

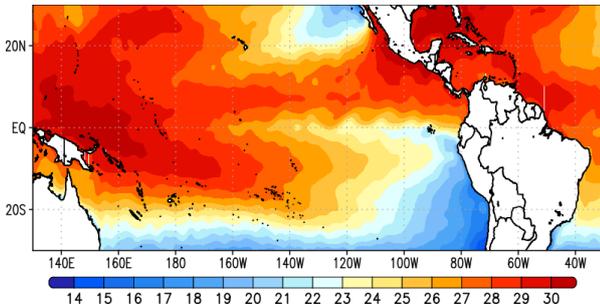


## CONDICIONES OCÉANICAS

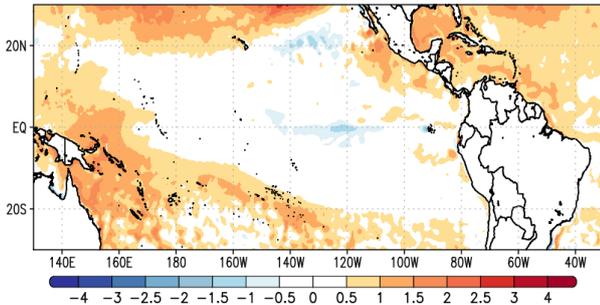
### TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR (TSM)

En agosto, la región tropical del océano Pacífico presentó contrastes notables en la distribución de la temperatura superficial del mar. Frente a la costa norte del Perú los valores oscilaron entre 19 y 23 °C, con ligeros aumentos evidenciados en anomalías positivas de +0.5 a +2 °C sobre lo normal. En la zona central del Pacífico, aunque las aguas siguen siendo más cálidas que las del litoral peruano, se observó un enfriamiento en agosto con anomalías entre -0.5 y -1 °C. Por su parte, hacia el sector occidental del océano, cerca de Oceanía, las temperaturas variaron de 27 a 30 °C, con anomalías superiores a +1 °C. Ver Figuras 7 y 8.

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

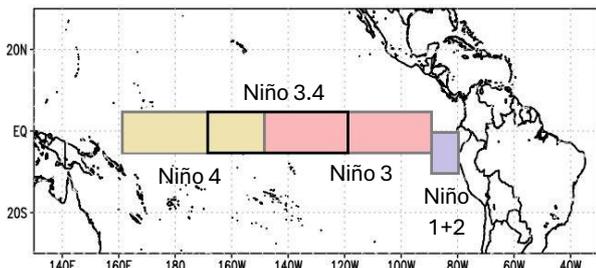


**Figura 8.** Anomalías de temperatura superficial del mar (°C), agosto 2025. Fuente: NOAA / ECMWF. Diseño: DZ2

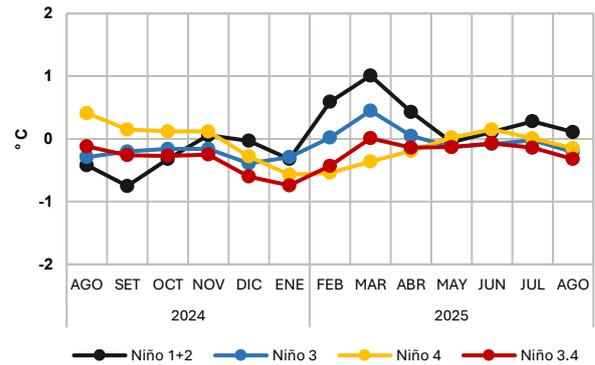


Además, las regiones Niño 1+2, 3, 3.4 y 4 registraron anomalías entre -0.32 y +0.11 °C, mostrando una ligera disminución en comparación con el mes de julio de este año. Ver Figuras 9 y 10.

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

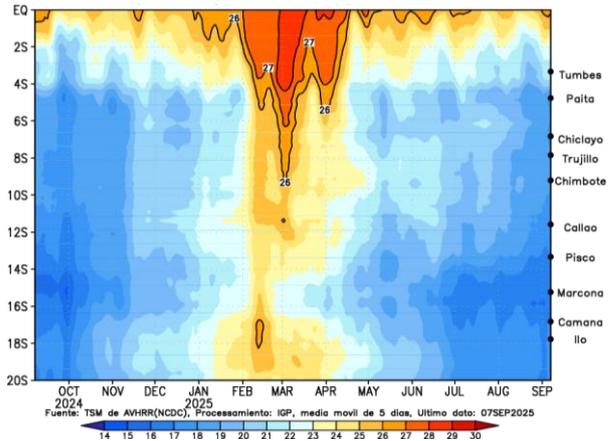


**Figura 10.** Variación de anomalías mensuales de TSM en las regiones “Niño”. Fuente: ERSSTv5/NOAA. Diseño: DZ2

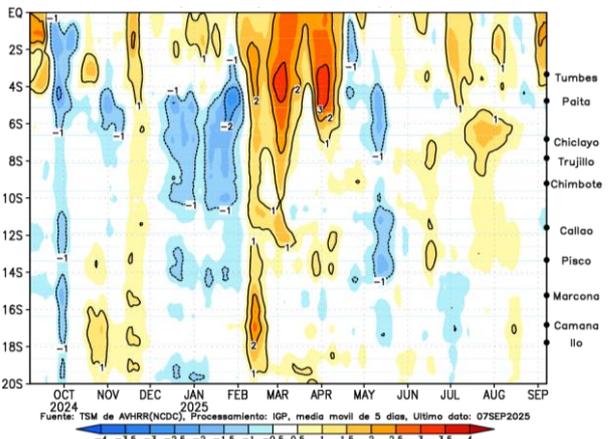


Asimismo, a unos 330 km de la costa se registró un ligero calentamiento en la primera quincena de agosto, con anomalías positivas que reflejaron temperaturas por encima de lo normal; sin embargo, hacia fines de agosto los valores retornaron a sus rangos habituales. Un patrón parecido, aunque menos marcado, se observó frente al centro y sur del litoral peruano, siendo la diferencia principal el que las aguas del norte permanecieran entre 1 y 2 °C más cálidas que las del 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

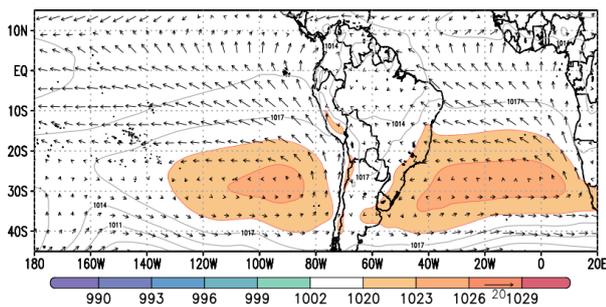


## CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

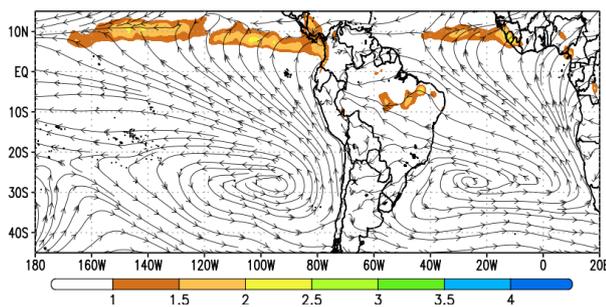
### NIVELES BAJOS DE LA TROPÓSFERA

El Anticiclón del Pacífico Suroriental, caracterizado por un núcleo cálido, tuvo procesos de transición hacia una Alta Migratoria de núcleo frío, manteniendo una influencia significativa sobre la costa peruana. Este sistema impulsó vientos del sur a nivel superficial, lo que favoreció la formación de nubes bajas e incremento en la velocidad del viento a lo largo del litoral. En la vertiente oriental de los Andes, los vientos asociados a friajes generaron condiciones de inestabilidad, provocando lluvias, ráfagas de viento y un descenso de las temperaturas del aire. De manera complementaria, el Anticiclón del Atlántico Sur aportó a la dinámica atmosférica, al transportar masas de aire húmedo desde la cuenca amazónica hacia la cordillera andina, reforzando los escenarios de precipitaciones tanto en la Amazonía como sobre los andes del país. Ver Figuras 13 y 14.

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



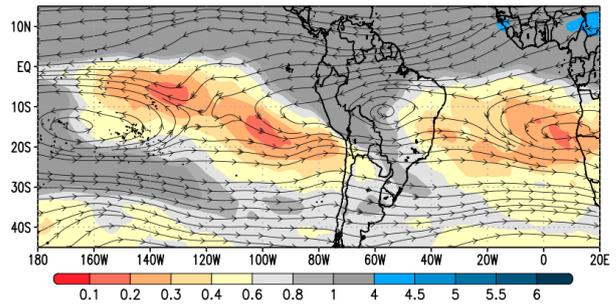
**Figura 14.** Convergencia de humedad ( $s^{-1}$ ) y viento a 950hPa, agosto 2025. Fuente: ECMWF. Diseño: DZ2



### NIVELES MEDIOS DE LA TROPÓSFERA

El flujo de vientos del este sumados a la humedad disponible en la atmósfera, representada por una relación de mezcla entre 0,8 y 4 g/kg sobre la Amazonía y los Andes, generó un escenario favorable para el desarrollo de nubosidad; propiciando, además, la ocurrencia de precipitaciones en diferentes regiones del país. Ver Figura 15.

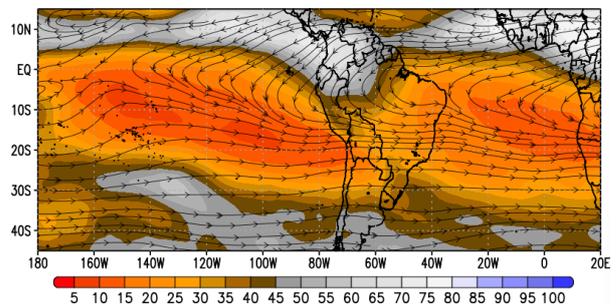
**Figura 15.** Relación de mezcla (g / kg) y viento y a 550 hPa, agosto 2025. Fuente: ECMWF. Diseño: DZ2



### NIVELES ALTOS DE LA TROPÓSFERA

La distribución de la humedad relativa mostró marcados contrastes en el territorio peruano. En la Amazonía norte, los vientos cargados de humedad favorecieron la formación de nubosidad y lluvias frecuentes; mientras que, en el sur de la región andina, la disminución de la humedad restringió las precipitaciones generando descensos térmicos durante la noche y el día, mientras que el predominio de condiciones secas y el gradual incremento de la velocidad del viento incrementó el riesgo para la propagación de incendios forestales. Ver Figura 16.

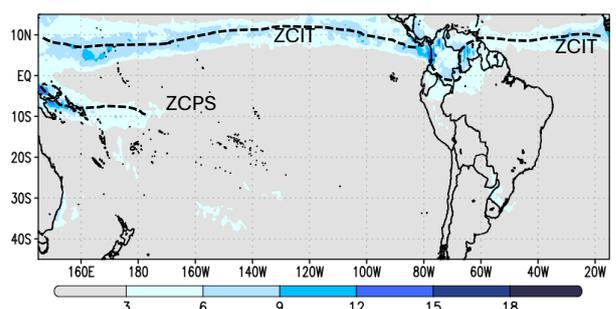
**Figura 16:** Viento a 200hPa y humedad relativa (%) de 600 a 200hPa, agosto 2025. Fuente: ECMWF. Diseño: DZ2



### PRECIPITACIONES ESTIMADAS

Por la estacionalidad, la distribución estimada de precipitaciones sólo alcanzó a configurar dentro de su promedio, sistemas como la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) y la Zona de Convergencia del Pacífico Sur (ZCPS), como se observa en la Figura 17.

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



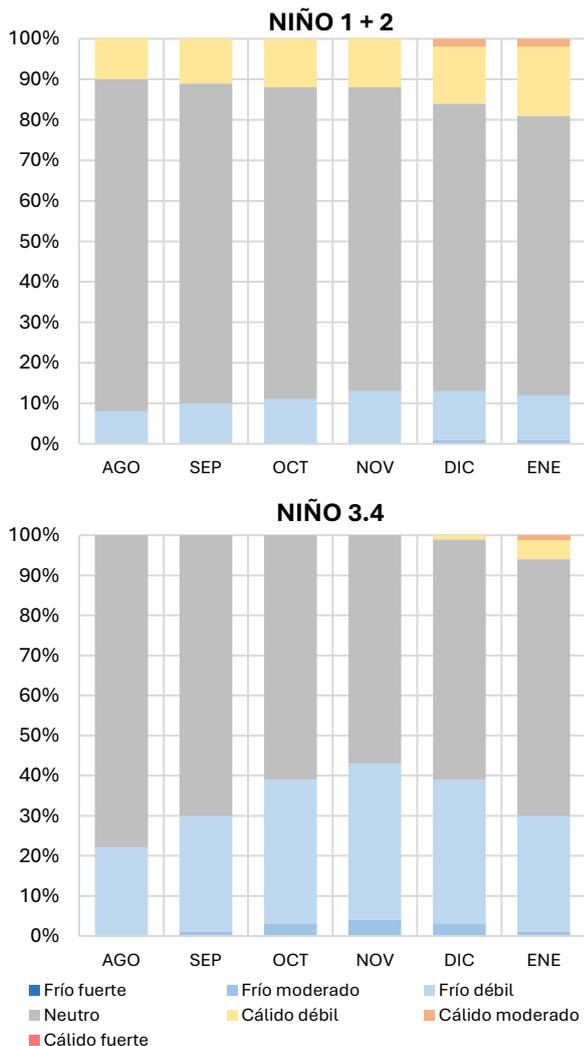
## COMUNICADO OFICIAL ENFEN N°9-2025

### ESTADO DEL SISTEMA DE ALERTA

#### NO ACTIVO

El ENFEN mantiene el estado de alerta en “No Activo” frente a la posibilidad de un evento El Niño Costero o La Niña Costera en la región Niño 1+2. Dado que, para el periodo agosto-octubre, los pronósticos indican una alta probabilidad, entre el 77 y 82 %, de que predominen condiciones neutras. De manera similar, en el Pacífico central (región Niño 3.4) se prevé una probabilidad de neutralidad entre 61 y 78 % durante el mismo trimestre. Según la comisión multisectorial, este escenario se podría mantener, como mínimo, hasta fines del 2025, lo cual reduce las posibilidades de eventos extremos asociados a El Niño o La Niña en el corto y mediano plazo. 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: DZ2



Durante el trimestre agosto-octubre 2025, se prevé que las temperaturas del aire y las precipitaciones en la costa peruana se mantengan dentro de sus rangos normales. En cuanto a la hidrología, los ríos de la vertiente occidental norte y centro registrarían caudales también dentro de lo habitual, sin anomalías significativas. Este escenario refleja condiciones de estabilidad, aunque siempre sujetas a variaciones de corto plazo. Se recomienda a la población mantenerse atenta a los pronósticos meteorológicos y avisos hidrológicos oficiales, especialmente en caso de lluvias intensas o descensos bruscos de temperatura. Asimismo, es importante que las autoridades y tomadores de decisiones continúen con acciones preventivas y de gestión del riesgo, priorizando la vigilancia de zonas vulnerables.

Para más información, consulte en el enlace:

[www.senamhi.gob.pe/?p=fenomeno-el-nino](http://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](mailto:rsoto@senamhi.gob.pe)

**DIRECTOR ZONAL**

Hugo Pantoja Tapia  
[hpantoja@senamhi.gob.pe](mailto:hpantoja@senamhi.gob.pe)

**ANALISTA METEOROLÓGICO**

Joel Yoel Alania Sumaran  
[jalania@senamhi.gob.pe](mailto:jalania@senamhi.gob.pe)

El boletín climático se encuentra en:  
[www.senamhi.gob.pe/?p=boletines](http://www.senamhi.gob.pe/?p=boletines)

**ACTUALIZADO EL 14 DE SETIEMBRE 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](mailto:dz2@senamhi.gob.pe)

Encuesta de satisfacción:  
<https://forms.gle/R4M89L4AUSeipNeX8>

