



# 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 CLIMÁTICAS ACTUALES

### RÉGIMEN DE LAS PRECIPITACIONES

Se registraron acumulados superiores a lo habitual en gran parte de la selva y sierra de Amazonas, Cajamarca y Lambayeque, e incluso se reportó lloviznas en la costa de este último. En varios sectores, las anomalías porcentuales superaron el 60 %, evidenciando un excedente de lluvias. Se destacó los acumulados en Santa María de Nieva (287.4 mm) y Chiriaco (202.2 mm) en Amazonas; mientras que, al centro y norte de Cajamarca, sobresalieron La Cascarilla (126.1 mm) y Chontalí (118.5 mm); mientras que, en Lambayeque, Cueva Blanca e Incahuasi reportaron 48.7 y 40.2 mm, respectivamente. (ver Tabla 1 y Figuras 1 y 2).

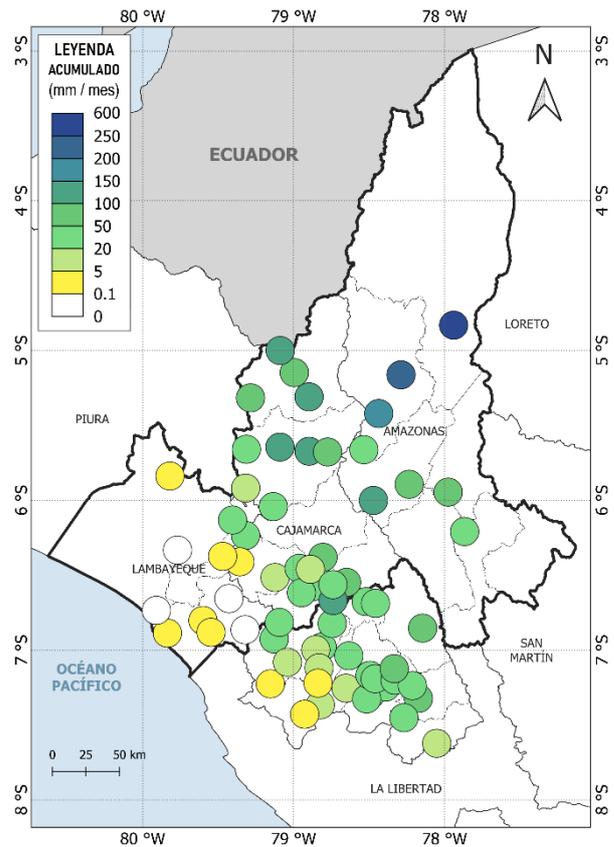
**Tabla 1.** Comparación entre precipitaciones observadas y las habituales para el mes de junio. Fuente: Senamhi

	Estación	PP* obs.	PP** clim.	Estación	PP* obs.	PP** clim.
Lambayeque	Jayanca	0	0.2	Oyotún	0	2.9
	Puchaca	2.9	1	Cayaltí	1.4	0.5
	Tinajones	0	0.7	Reque	0.31	0.2
	Lambayeque	0	0.4	Sipán	0.84	0.4
	Pasabar	0.6	0.3	Incahuasi	40.2	11.4
	Cueva Blanca	48.7	17.6			
Cajamarca	Chota	59.3	26.8	Sallique	39.7	15.5
	Tocmoche	2	4.1	Cutervo	51.6	27
	Santa Cruz	32.7	24.6	San Ignacio	77.6	64.4
	Namballe	101.8	42.2	Niepos	39.2	26.6
	Udima	32.5	26.8	Huambos	33.3	26
	Chontalí	118.5	58.9	Llama	9.3	11.5
	La Cascarilla	126.1	84.4	Cochabamba	19.2	22.4
	El Limón	6.51	6.7	Chirinos	107.3	77.6
	Chancay Baños	23	26.7	Bambamarca	46.8	14.7
	Jaén	65	38	Chotano Lajas	30.6	25.3
	Aramango	163.4	212.2	Jamalca	77.8	47.8
	Amazonas	Santa María de Nieva	287.4	181.5	El Palto	117.9
Chachapoyas		48.8	23.1	Jazán	76.2	57.9
Bagua Chica		26.7	39	Chiriaco	202.2	176.8

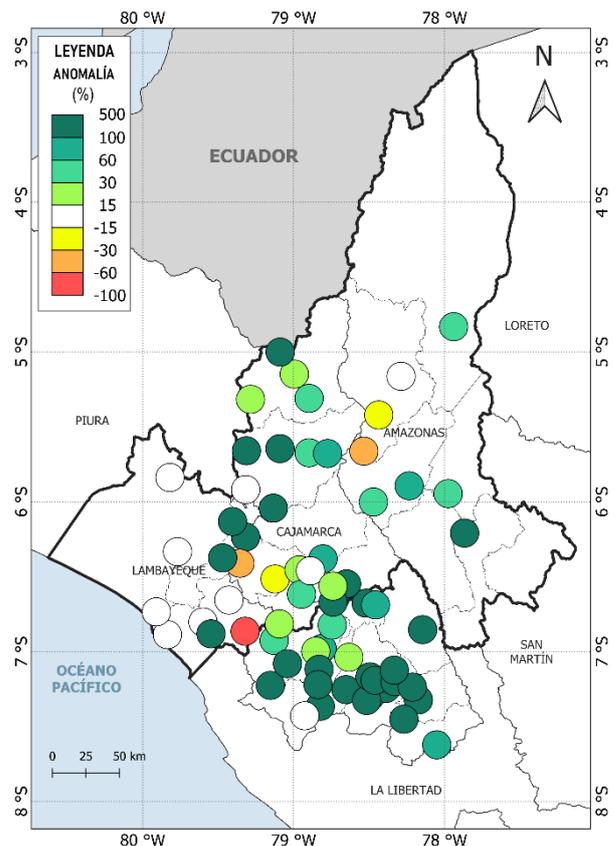
\* PP OBS.: Precipitación acumulada en junio de 2025.

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

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



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





### TEMPERATURAS DIURNAS

En junio, las temperaturas diurnas en los andes y amazonía mostraron condiciones normales a ligeramente cálidas, mientras que en la costa predominaron valores normales a fríos, acentuados por vientos persistentes en la tarde que incrementaron la sensación térmica de frío. Las máximas alcanzaron 32 °C en Bagua Chica, Santa María de Nieva y Aramango (Amazonas); 31.7 °C en El Limón y 30.8 °C en Namballe (norte de Cajamarca); y 29.4 °C en Pasabar y 28.6 °C en Oyotún (Lambayeque). Cabe señalar que estos registros corresponden exclusivamente a estaciones meteorológicas convencionales. (ver Tabla 2 y Figuras 3 y 4).

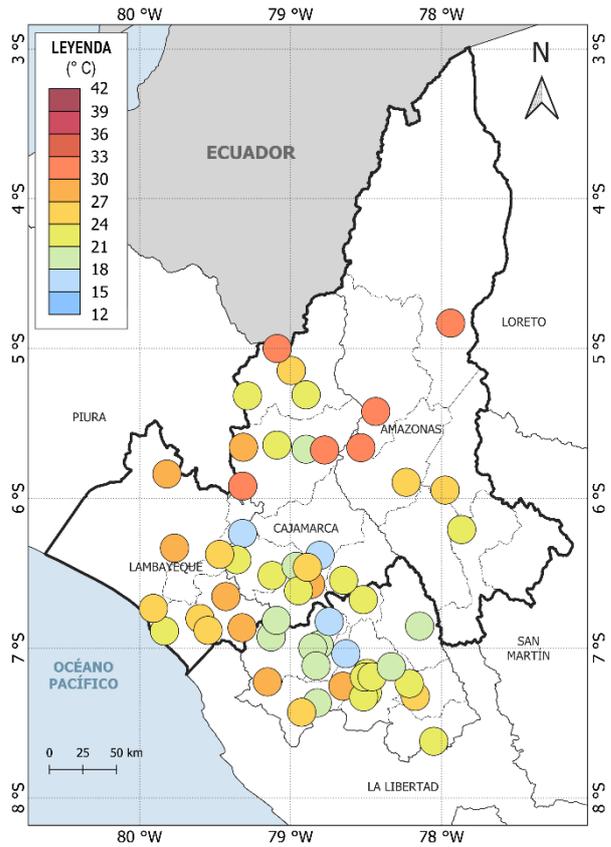
**Tabla 2.** Comparación entre las temperaturas máximas observadas y habituales para junio. Fuente: Senamhi

	Estación	TX* obs.	TX** clim.	Estación	TX* obs.	TX** clim.
<b>Lambayeque</b>	Jayanca	27.5	27.6	Oyotún	28.6	28.1
	Puchaca	26.0	27.4	Cayaltí	26.5	28.5
	Tinajones	27.5	27.8	Reque	23.4	23.5
	Lambayeque	24.2	24.1	Sipán	26.5	27.8
	Pasabar	29.4	29.7	Incahuasi	15.8	16.1
<b>Cajamarca</b>	Chota	21.3	20.7	Sallique	29.5	28
	Tocmoche	23.5	23.5	Cutervo	17.3	17
	Santa Cruz	23.5	23	San Ignacio	25.6	25.7
	Namballe	30.8	30.6	Niepos	20.0	19.6
	Udima	19.9	20	Huambos	19.4	19
	Chontalí	22.8	24.2	Llama	22.3	21.7
	La Cascarilla	20.5	20.1	Cochabamba	26.1	24.8
	El Limón	31.7	30.3	Chirinos	21.5	21.6
	Chancay Baños	27.2	26.8	Bambamarca	21.5	20.5
	Jaén	30.5	30.5			
	<b>Amazonas</b>	Aramango	32.0	31.5	Jamalca	26.9
Santa María de Nieva		32.0	31.2	El Palto	24.0	24.6
Chachapoyas		21.3	19.9	Jazán	24.9	24.7
Bagua Chica		32.0	31.1	Chiriaco	--	--

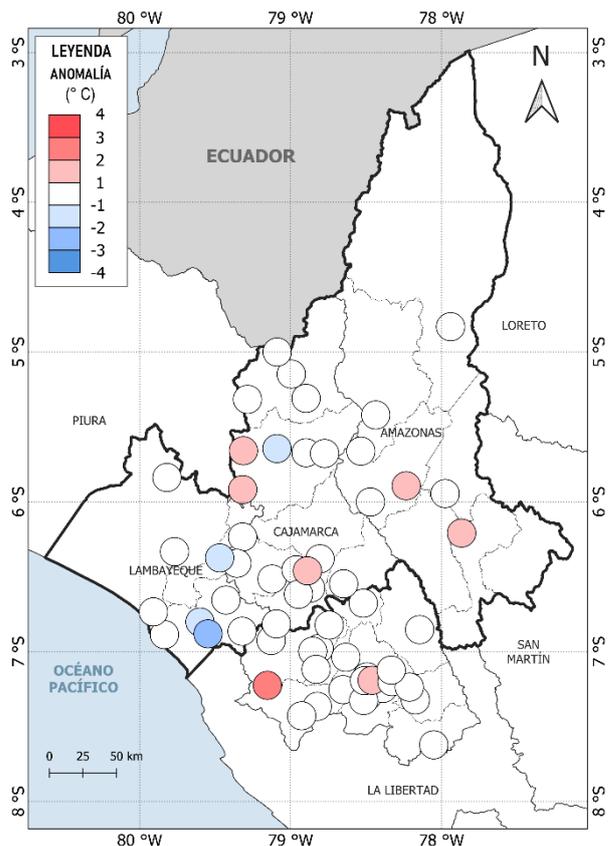
\* TX OBS.: Temperatura diurna registrada en el mes de junio de 2025.

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

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



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



### TEMPERATURAS NOCTURNAS

Durante las noches de junio, las temperaturas del aire en las regiones amazónica y andina se mantuvieron entre rangos normales a ligeramente cálidos. En cambio, en la zona costera predominaron condiciones cálidas, acentuadas por la presencia de nubosidad durante la madrugada y primeras horas del día. Según los datos de las estaciones convencionales, los valores más bajos registrados fueron 9.6°C en Chachapoyas (Amazonas), 10.1°C en Niepos (zona central de Cajamarca) y 7.4°C en Incahuasi (Lambayeque), reflejando un comportamiento térmico acorde a la época, sin descensos significativos en dichas localidades. (ver Tabla 2 y Figuras 5 y 6).

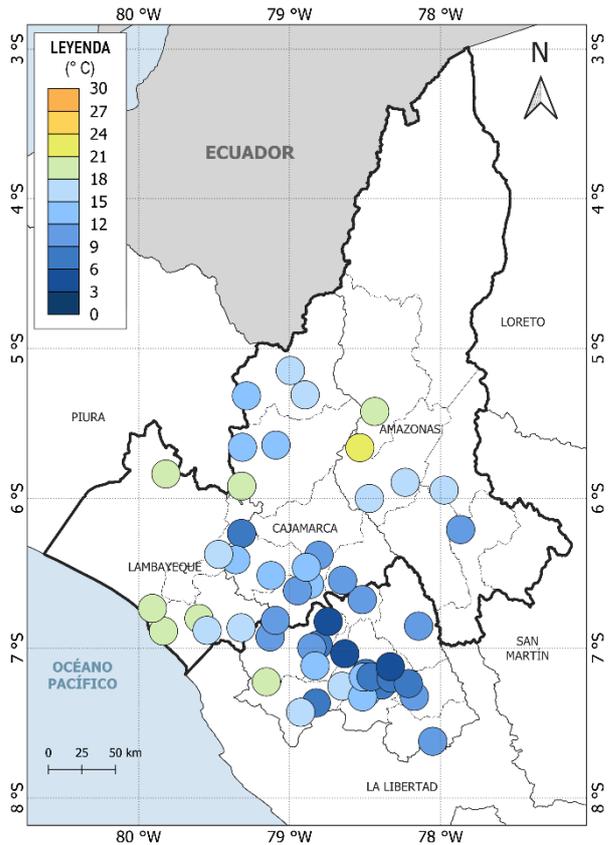
**Tabla 3.** Comparación entre las temperaturas mínimas observadas y habituales para junio. Fuente: Senamhi

	Estación	TN* obs.	TN** clim.	Estación	TN* obs.	TN** clim.
Lambayeque	Jayanca	18.0	16.1	Oyotún	17.9	16.2
	Puchaca	16.9	16.2	Cayaltí	17.3	15.4
	Tinajones	--	--	Reque	18.8	16.7
	Lambayeque	18.7	17.4	Sipán	18.5	16.5
	Pasabar	18.6	17.4	Incahuasi	7.4	7.3
Cajamarca	Chota	10.3	9.4	Sallique	13.0	14.9
	Tocmoche	14.5	15.2	Cutervo	10.2	9.6
	Santa Cruz	11.6	11	San Ignacio	18.0	16.2
	Namballe	--	--	Niepos	10.1	9.5
	Udima	10.5	11.4	Huambos	--	--
	Chontalí	14.5	14.4	Llama	12.5	12.7
	La Cascarilla	--	--	Cochabamba	13.5	12.5
	El Limón	20.5	20.7	Chirinos	15.1	14.6
	Chancay Baños	14.5	12.4	Bambamarca	10.6	9.7
	Jaén	--	--			
Amazonas	Aramango	20.1	19.8	Jamalca	17.5	17.5
	Santa María de Nieva	--	--	El Palto	16.4	16.4
	Chachapoyas	10.6	9.6	Jazán	15.8	14.6
	Bagua Chica	22.4	21.5	Chiriaco	--	--

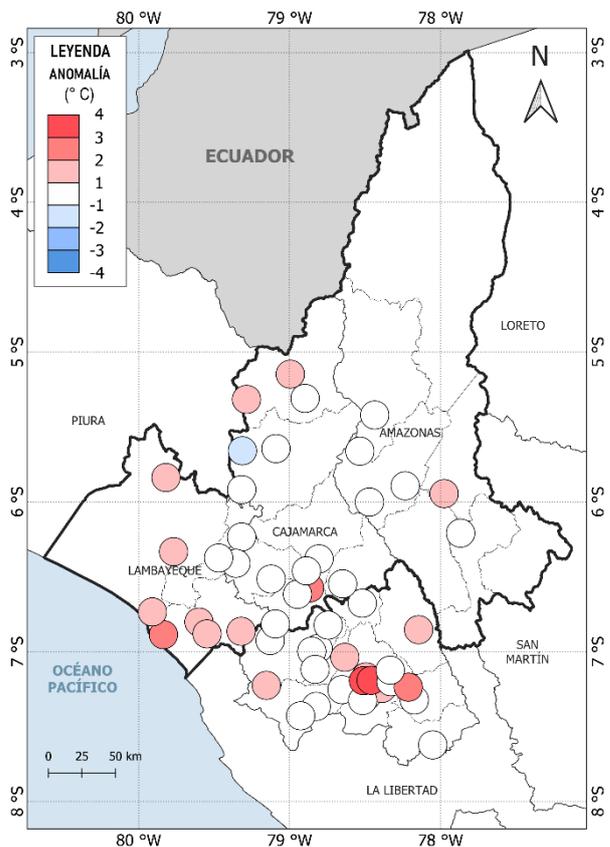
\* TN OBS.: Temperatura mínima registrada en el mes de junio de 2025.

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

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



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





PERÚ

Ministerio del Ambiente



## CONDICIONES OCÉANICAS

### TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR (TSM)

Durante el mes de junio, se observaron dos grandes masas de agua distribuidas en el océano Pacífico tropical. Hacia el oeste de la región destacaron las aguas cálidas, con temperaturas superiores a los 27 °C; mientras que en el este se registró el ingreso de masas de agua fría asociadas a la corriente de Humboldt. Particularmente, frente a la costa del Perú, las temperaturas del mar estuvieron por debajo de los 23 °C. Sin embargo, en ambas regiones se presentó un hecho interesante: se detectaron anomalías positivas de temperatura superficial del mar, con valores que oscilaron entre +0.5 °C y +1.5 °C. (ver Figuras 7, 8, 9 y 10).

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

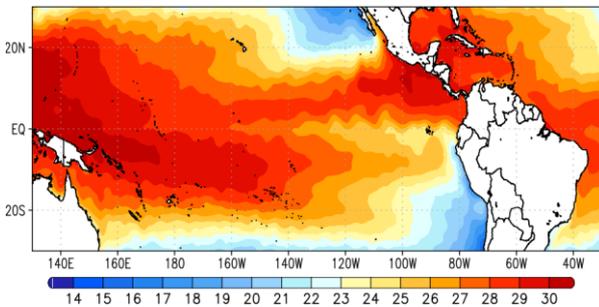
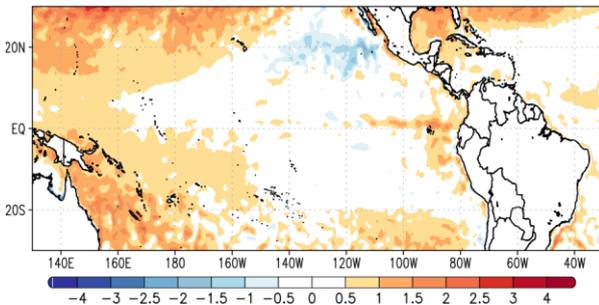


Figura 8. Anomalías de temperatura superficial del mar (°C), junio 2025. Fuente: NOAA / ECMWF. Diseño: DZ2



Desde abril, las cuatro regiones de El Niño mantienen anomalías promedio entre -1 y +1 °C, indicando condiciones oceánicas dentro del rango normal en cada una de ellas. Ver Figura 10.

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

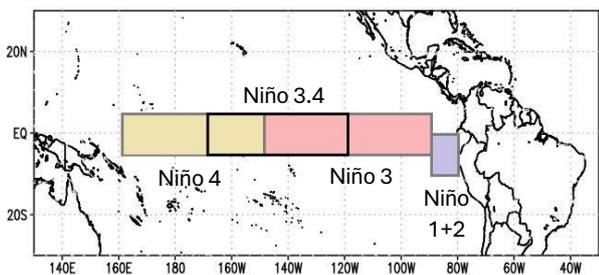
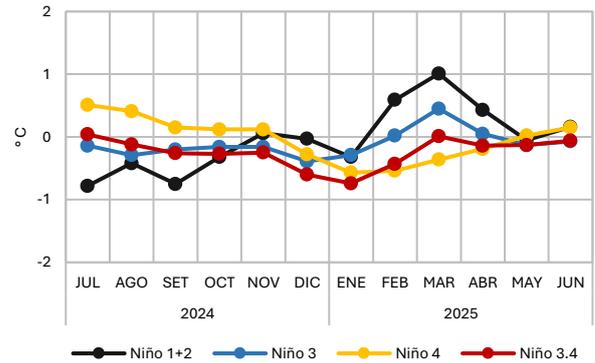


Figura 10. Variación de anomalías mensuales de TSM en las regiones “Niño”. Fuente: ERSSTv5/NOAA. Diseño: DZ2



A 330 km de la costa peruana un corte temporal mostró que aunque en junio las temperaturas del mar estuvieron ligeramente sobre el promedio, presentaron un enfriamiento respecto a febrero y marzo 2025, manteniéndose dentro de los rangos normales para ese periodo. Episodio que favoreció que las temperaturas del aire en la costa Lambayecana estuvieran dentro de valores normales a ligeramente frías. Ver Figuras 12 y 13

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

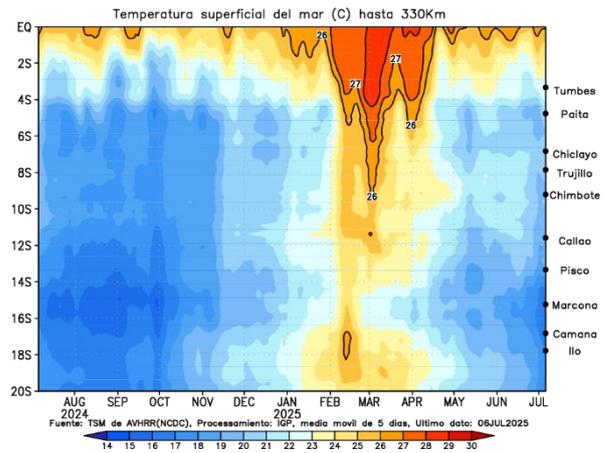
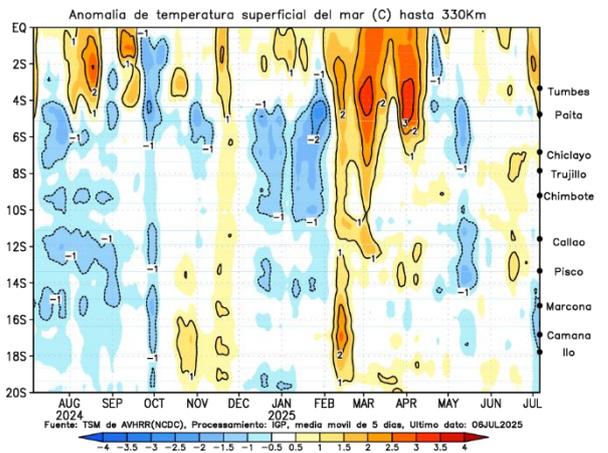


Figura 12. Anomalías de temperaturas superficiales del mar hasta los 330 km de distancia del Perú. Fuente: IGP

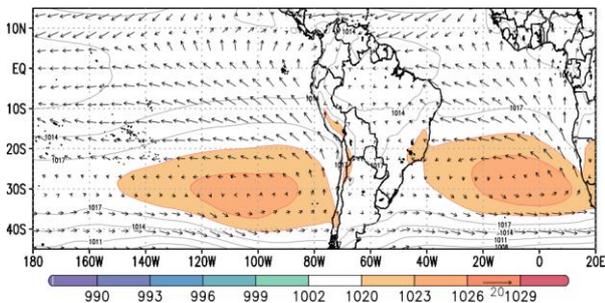


## CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

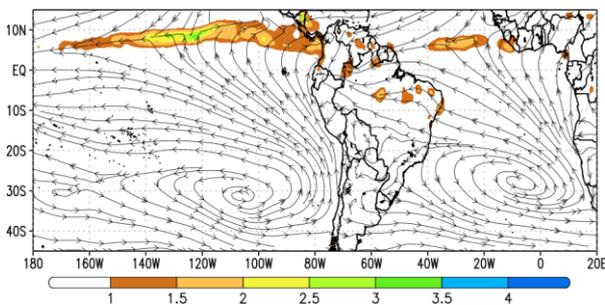
### NIVELES BAJOS DE LA TROPÓSFERA

En el mes de junio, se observó la configuración normal del Anticiclón del Pacífico Suroriental (APSO), con una posición zonal y cercana a la costa de Chile y el sur del Perú. Esta configuración generó vientos del sur que, en combinación con las aguas frías del mar peruano, favorecieron la presencia de nubes estratos, niebla, neblina y lloviznas aisladas en la costa de Lambayeque. Incluso, dichos vientos contribuyeron a mantener a la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) retenida en el hemisferio norte. Por otro lado, en la cuenca amazónica, los vientos transportaron humedad hacia el noroccidente del país, lo que alimentó la formación de nubosidad y precipitaciones en la selva. Ver Figuras 13 y 14.

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



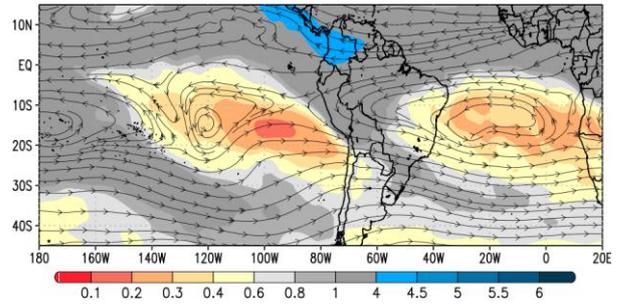
**Figura 14.** Convergencia de humedad ( $s^{-1}$ ) y viento a 950hPa, junio 2025. Fuente: ECMWF. Diseño: DZ2



### NIVELES MEDIOS DE LA TROPÓSFERA

En niveles intermedios de la atmósfera, vientos del este, asociados a una circulación anticiclónica en el Atlántico sur, transportaron humedad hacia la cordillera de los Andes del sector norte del país. Esta advección de humedad favoreció el desarrollo de nubosidad con lluvias y la persistencia de cielo cubierto durante el día, especialmente en los departamentos de Amazonas y el norte de Cajamarca. Ver Figura 15.

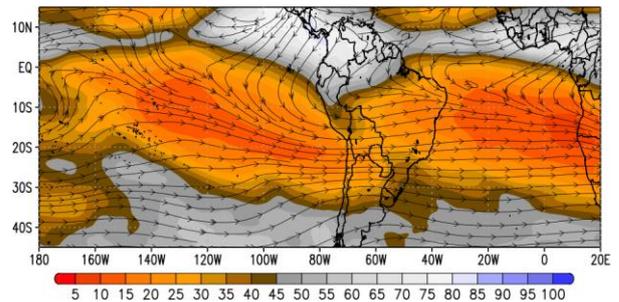
**Figura 15.** Relación de mezcla (g / kg) y viento a 550 hPa, junio 2025. Fuente: ECMWF. Diseño: DZ2



### NIVELES ALTOS DE LA TROPÓSFERA

En los niveles superiores de la troposfera, los vientos típicos del noreste, asociados a una dorsal, contribuyeron al transporte de humedad hacia el noroccidente del Perú. Esta situación contrastó con lo ocurrido en el sur del país, donde predominaron vientos del oeste, los cuales favorecieron el descenso de las temperaturas durante la noche y, a la vez, un aumento de las temperaturas durante el día, incluso la incidencia en la ocurrencia de incendios forestales. Ver Figura 16.

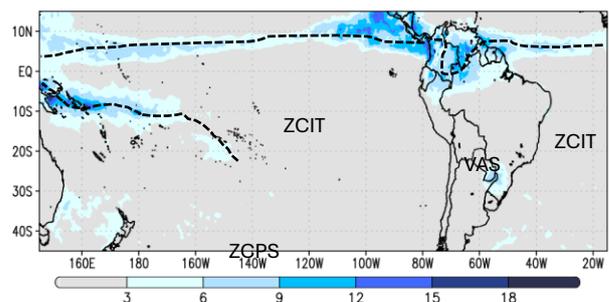
**Figura 16:** Viento a 200hPa y humedad relativa (%) de 600 a 200hPa, junio 2025. Fuente: ECMWF. Diseño: DZ2



### PRECIPITACIONES ESTIMADAS

Según la distribución de las precipitaciones estimadas, se identificó la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT), la Vaguada Sudamericana (VAS) 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, junio 2025. Fuente: ECMWF. Diseño: DZ2



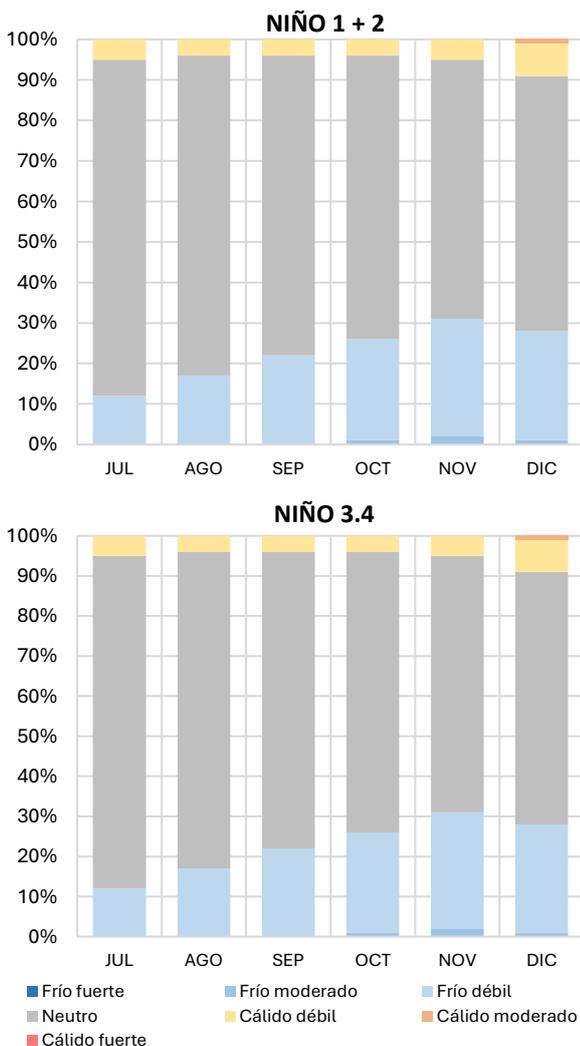
## COMUNICADO OFICIAL ENFEN N°8-2025

### ESTADO DEL SISTEMA DE ALERTA

#### NO ACTIVO

La Comisión Multisectorial del ENFEN, con base en el análisis de las actuales condiciones oceánicas y atmosféricas, así como en los pronósticos de modelos climáticos nacionales e internacionales, mantiene el estado del sistema de alerta ante El Niño/La Niña Costera en condición “No Activo” para la región Niño 1+2, que comprende la costa norte y centro del país. En consecuencia, se prevé una mayor probabilidad de condiciones neutras por lo menos hasta finales de este año. Del mismo modo, se estima una probabilidad del 58 % de condiciones neutras en el Pacífico central. 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 – septiembre de 2025, se prevé que las temperaturas mínimas en la costa central y

sur se presenten entre valores normales y ligeramente por debajo de lo habitual, mientras que las temperaturas máximas se mantendrían dentro de sus rangos típicos. Por otro lado, en las regiones andina y amazónica, se esperan precipitaciones normales o superiores a lo normal. En el ámbito hidrológico, los caudales en los ríos de la vertiente occidental norte y centro serían, en su mayoría, normales. Respecto a la pesca, se proyecta un incremento en la maduración gonadal de anchoveta y continuidad en la disponibilidad de caballa y bonito. Se recomienda mantener activos los mecanismos de prevención y monitorear los pronósticos oficiales.

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).



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



## **PRESIDENTE EJECUTIVO**

Raquel Hilianova Soto Torres  
[rsoto@senamhi.gob.pe](mailto:rsoto@senamhi.gob.pe)

## **DIRECTOR ZONAL 2**

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 18 DE JULIO 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>

