



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 CLIMÁTICAS ACTUALES

RÉGIMEN DE LAS PRECIPITACIONES

En mayo, la zona costera de Lambayeque registró lluvias ligeras, con valores que incluso reflejaron anomalías positivas en sectores del centro y sur del departamento. En contraste, la región andina de Lambayeque, así como gran parte de Cajamarca y Amazonas, presentó precipitaciones esporádicas, lo que resultó en una caracterización climática deficiente en amplias áreas. De manera similar, en la selva de Cajamarca y Amazonas, las lluvias se mantuvieron entre lo habitual y por debajo de lo normal, evidenciando una distribución irregular a lo largo del mes (ver Tabla 1 y Figuras 1 y 2).

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

	Estación	PP* obs.	PP** clim.	Estación	PP* obs.	PP** clim.
Lambayeque	Jayanca	0	2.3	Oyotún	--	--
	Puchaca	5.0	6.1	Cayaltí	2.1	1.4
	Tinajones	9	3.4	Reque	1	0.5
	Lambayeque	1.4	0.6	Sipán	1.4	1
	Pasabar	8.6	8	Incahuasi	30.9	37.6
	Cueva Blanca	44.1	57			
Cajamarca	Chota	55	76.7	Sallique	62.6	42.9
	Tocmoche	17.3	28.7	Cutervo	32.2	69
	Santa Cruz	83.91	75.9	San Ignacio	75.1	98.6
	Namballe	102.7	68.4	Niepos	74.4	61
	Udima	65.4	63.4	Huambos	63	68
	Chontalí	125.5	108.5	Llama	47.6	56.4
	La Cascarilla	93.5	159.4	Cochabamba	87.3	72.1
	El Limón	15.5	25.6	Chirinos	117.6	107.9
	Chancay Baños	158.9	71.1	Bambamarca	11.4	41
	Jaén	19.3	67.1	Chotano Lajas	82.4	69.2
Amazonas	Aramango	215.2	228.1	Jamalca	40	87.1
	Santa María de Nieva	223	196.4	El Palto	80.8	161.2
	Chachapoyas	20.6	47.2	Jazán	129.6	78.5
	Bagua Chica	27	73.3	Chiriaco	276.1	241.6

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

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

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

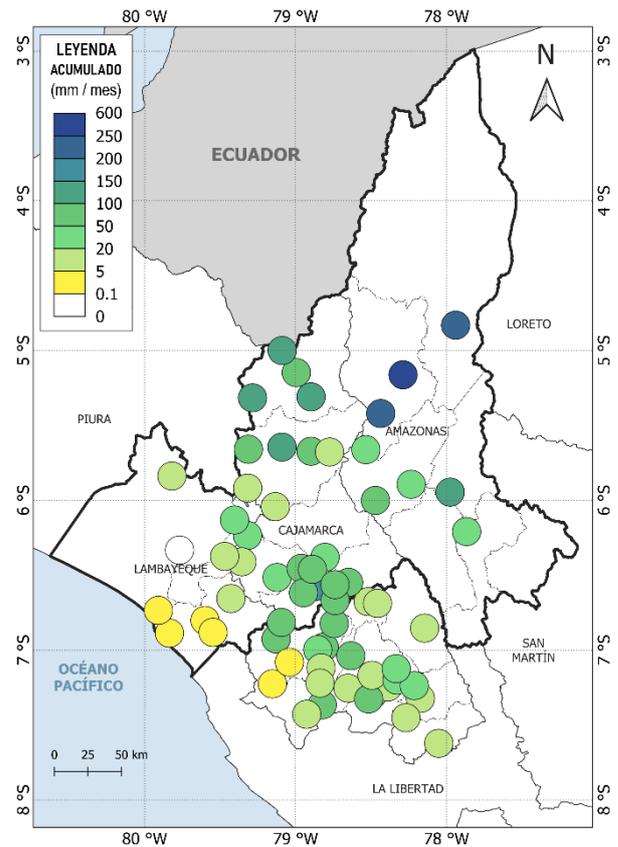
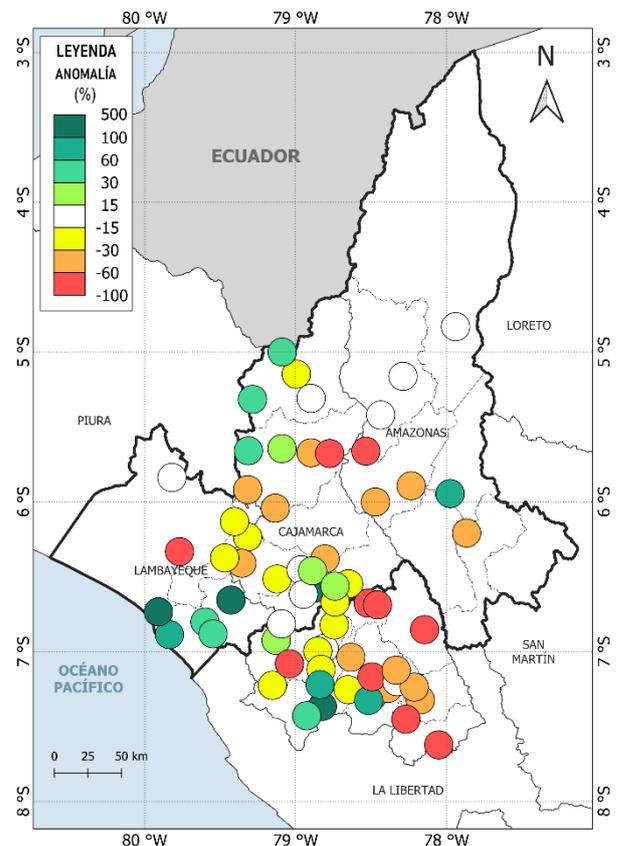


Figura 2. Anomalías porcentuales de la precipitación en el mes de mayo 2025. Fuente: Senamhi. Diseño: DZZ





TEMPERATURAS DIURNAS

La costa de nuestro ámbito registró temperaturas máximas dentro de los rangos normales, aunque en algunos sectores estuvieron ligeramente por debajo de lo habitual. En la sierra de Lambayeque, las condiciones térmicas se mantuvieron acordes a lo esperado para la época. En centro y norte de Cajamarca, las temperaturas diurnas oscilaron entre sus valores habituales a ligeramente cálidas. De manera similar, en el departamento de Amazonas, las temperaturas más altas registradas durante el día fueron mayormente normales, con ligeros incrementos en algunas localidades de la selva y sierra (ver Tabla 2 y Figuras 3 y 4).

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

	Estación	TX* obs.	TX** clim.	Estación	TX* obs.	TX** clim.
Lambayeque	Jayanca	30.5	29.8	Oyotún	30.6	29.9
	Puchaca	27.8	28.2	Cayaltí	29.2	30.8
	Tinajones	30.0	29.7	Reque	24.1	25
	Lambayeque	24.9	25.8	Sipán	29.4	30.1
	Pasabar	32.4	31.6	Incahuasi	16.0	16.1
Cajamarca	Chota	21.9	20.9	Sallique	29.2	28.4
	Tocmoche	24.2	23.4	Cutervo	17.9	17.8
	Santa Cruz	23.7	23	San Ignacio	26.5	26.6
	Namballe	31.6	31.4	Niepos	19.9	19.3
	Udima	20.1	19.5	Huambos	19.9	19.7
	Chontalí	23.6	24.7	Llama	21.9	20.7
	La Cascarilla	21.7	20.7	Cochabamba	26.5	25.3
	El Limón	32.4	30.7	Chirinos	22.6	22.1
	Chancay Baños	27.0	26.7	Bambamarca	22.4	20.6
	Jaén	31.0	30.9			
	Aramango	32.4	32.1	Jamalca	27.1	26
	Santa María de Nieva	31.9	31.7	El Palto	24.9	25
	Chachapoyas	--	--	Jazán	25.3	25.2
Bagua Chica	32.1	31.6	Chiriaco	--	--	

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

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

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

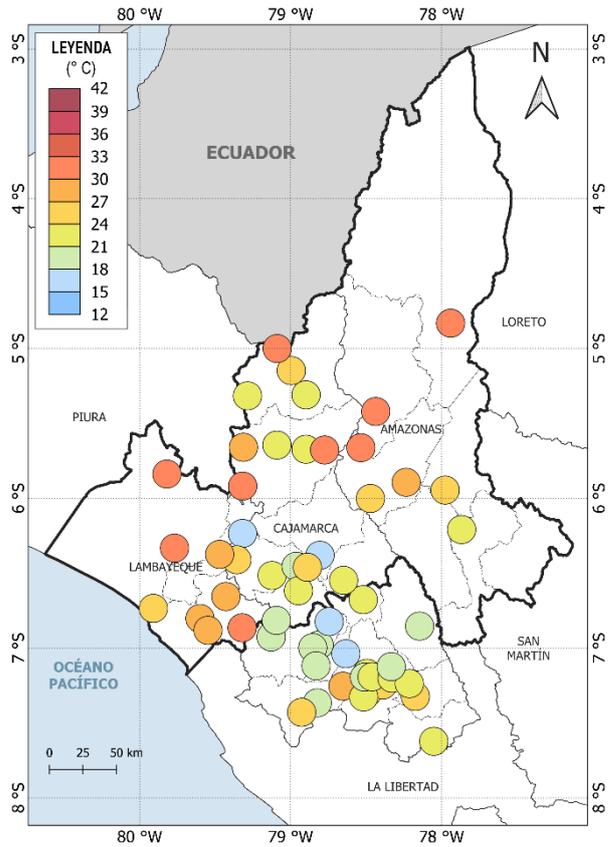
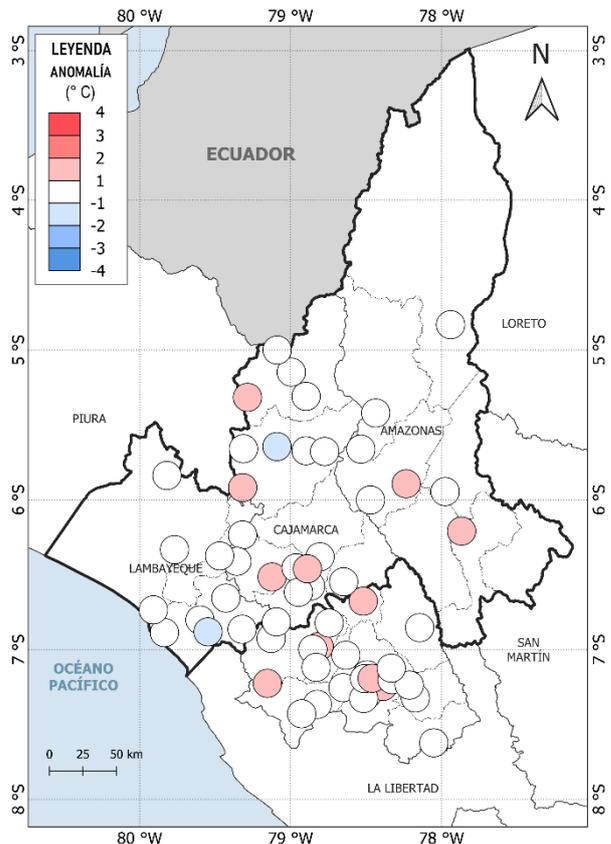


Figura 4. Anomalías de temperaturas máximas en el mes de mayo 2025. Fuente: Senamhi. Diseño: DZ2





TEMPERATURAS NOCTURNAS

La costa de nuestra jurisdicción presentó temperaturas mínimas dentro de los rangos normales. En la zonas alto andinas de Lambayeque, los valores nocturnos se mantuvieron acordes a lo esperado para el mes de mayo, destacando Incahuasi con la temperatura más baja: 8.3 °C. En el centro y norte de Cajamarca, las mínimas variaron entre lo habitual y ligeramente cálidas, registrándose 10.3 °C en Bambamarca como uno de los valores más bajos. En tanto, Amazonas reportó temperaturas nocturnas que oscilaron dentro de sus rangos normales, con descensos moderados en algunas localidades, como Chachapoyas, donde se alcanzaron los 12 °C (ver Tabla 2 y Figuras 5 y 6).

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

	Estación	TN* obs.	TN** clim.	Estación	TN* obs.	TN** clim.
Lambayeque	Jayanca	20.7	19.7	Oyotún	20.2	20
	Puchaca	19.4	19.8	Cayaltí	19.1	18.9
	Tinajones	--	--	Reque	19.3	18.8
	Lambayeque	19.5	19.9	Sipán	20.3	20
	Pasabar	20.2	20.5	Incahuasi	8.3	7.9
Cajamarca	Chota	11.8	10.8	Sallique	13.6	15.5
	Tocmoche	16.6	16.3	Cutervo	10.6	10.5
	Santa Cruz	14.1	13.1	San Ignacio	19.1	17.3
	Namballe	--	--	Niepos	11.4	10.8
	Udima	11.4	11.6	Huambos	--	--
	Chontalí	15.1	15.5	Llama	12.8	12.6
	La Cascarilla	--	--	Cochabamba	13.6	13.7
	El Limón	20.6	20.8	Chirinos	15.8	15.5
	Chancay Baños	16.0	14.3	Bambamarca	10.3	11.7
	Jaén	--	--			
Amazonas	Aramango	20.7	20.2	Jamalca	17.8	18.2
	Santa María de Nieva	--	--	El Palto	17.0	17.1
	Chachapoyas	12.0	11	Jazán	16.6	16.1
	Bagua Chica	22.9	22.5	Chiriaco	--	--

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

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

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

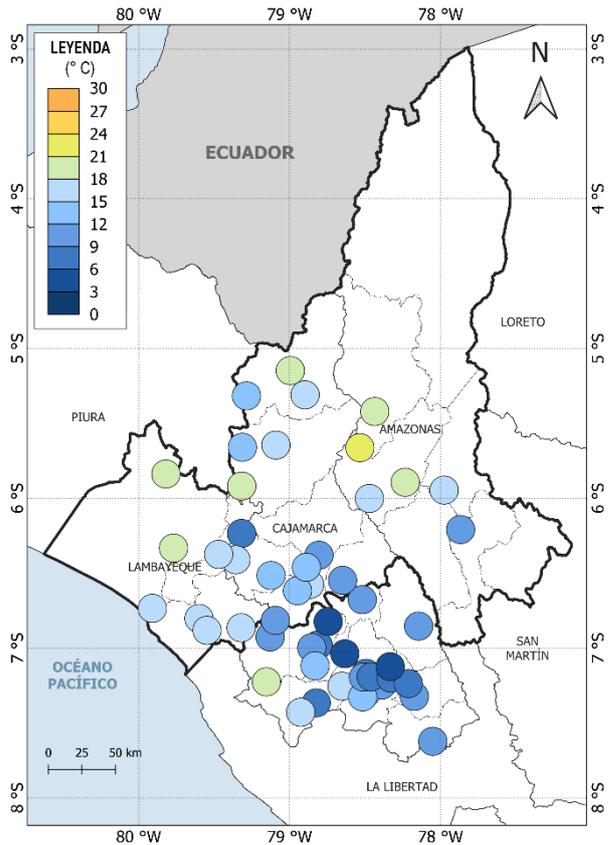
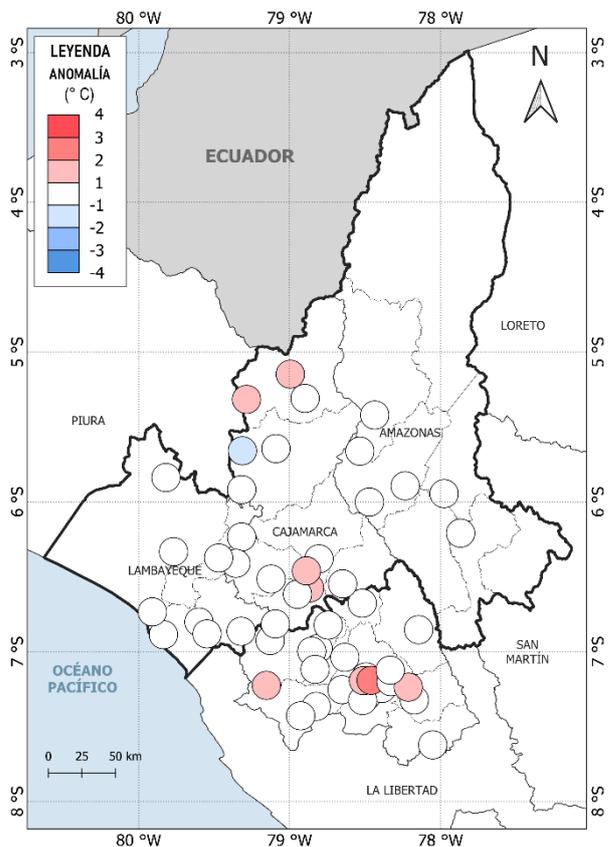


Figura 6. Anomalías de temperaturas mínimas en el mes de mayo 2025. Fuente: Senamhi. Diseño: DZ2



CONDICIONES OCÉANICAS

TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR (TSM)

El mar frente a la costa peruana, a unos 330 km mar adentro, continuó mostrando un enfriamiento característico de otoño. Este descenso de TSM se extendió hasta la costa sur del país y estuvo acompañado por anomalías negativas. Como resultado, se generaron condiciones atmosféricas que favorecieron la presencia de nubosidad en el litoral, así como episodios de neblina, niebla y lloviznas. Estas condiciones también influyeron en las temperaturas registradas en la costa de Lambayeque, que se mantuvieron dentro de los valores normales, aunque con ligeros descensos en algunas zonas (ver Figuras 7, 8, 9 y 10).

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

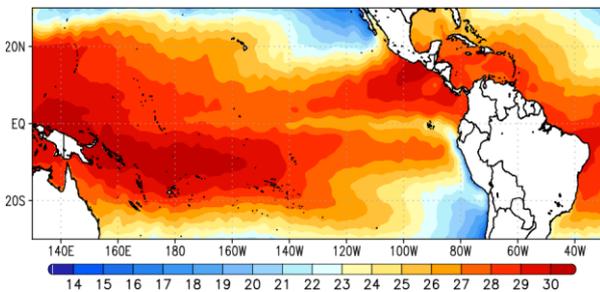


Figura 8. Anomalías de temperatura superficial del mar (°C), mayo 2025. Fuente: NOAA / ECMWF. Diseño: DZ2

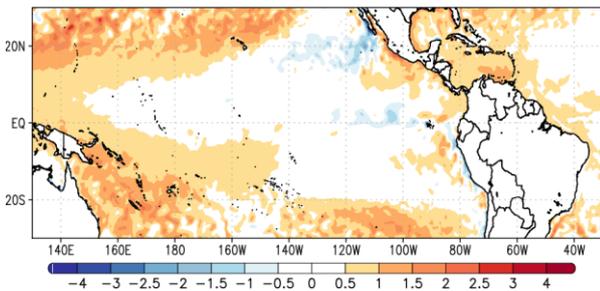


Figura 9. Temperaturas superficiales del mar hasta 330 km mar adentro frente a la costa del Perú. Fuente: IGP

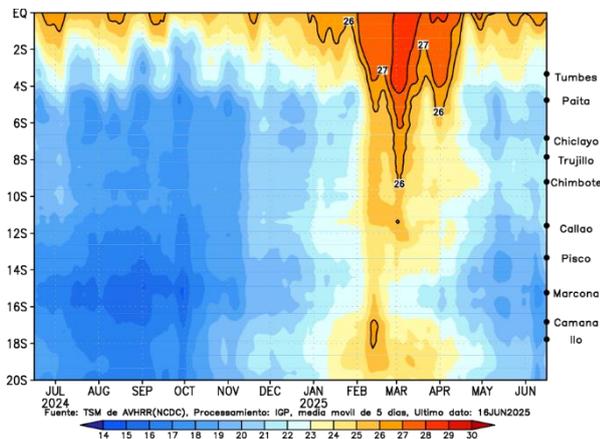
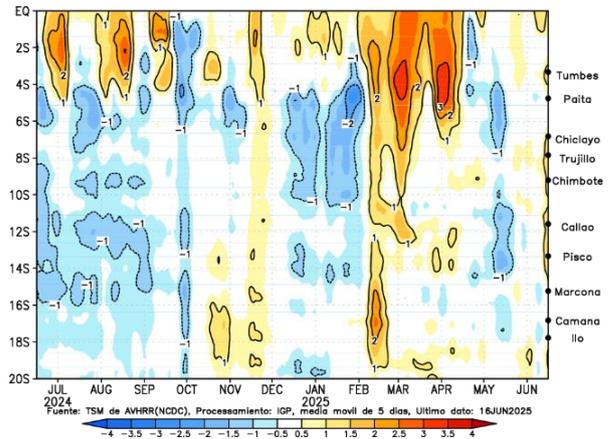


Figura 10. Anomalías de temperaturas superficiales del mar hasta los 330 km de distancia del Perú. Fuente: IGP



En mayo, las anomalías de la temperatura del mar en el Pacífico ecuatorial disminuyeron en las regiones Niño 1+2 (0° a 10°S, 90°W a 80°W), Niño 3 (5°N a 5°S, 150°W a 90°W) y Niño 3.4 (5°N a 5°S, 170°W a 120°W) en comparación con abril. En contraste, la región Niño 4 (5°N a 5°S, 160°E a 150°W) presentó un leve aumento respecto al mes anterior. Al final de mayo, todas estas zonas mostraron valores similares, cercanos a -0.2 °C, lo que refleja condiciones neutras frías en el Pacífico ecuatorial (ver Figuras 9 y 10).

Figura 11. Áreas de monitoreo de las regiones de El Niño

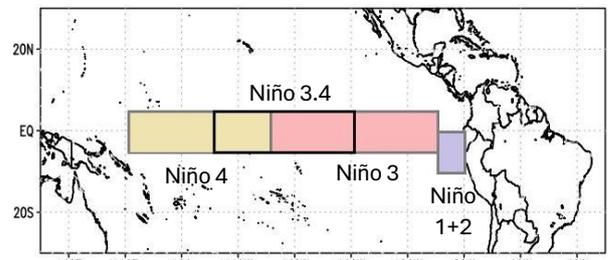
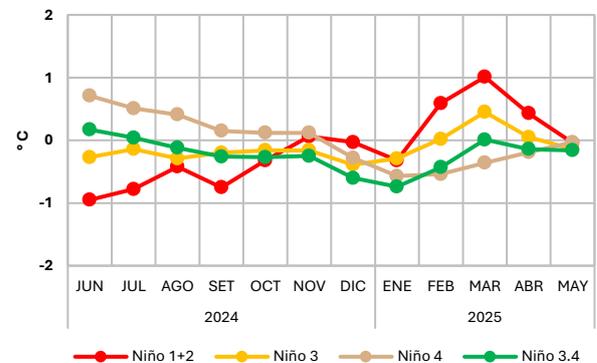


Figura 12. Variación de anomalías mensuales de TSM en las regiones “Niño”. Fuente: ERSSTv5/NOAA. Diseño: DZ2



CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

NIVELES BAJOS DE LA TROPÓSFERA

En mayo, la influencia de un sistema de alta presión frente a las costas de Chile se mantuvo presente, generando vientos provenientes del sur que superaron los 30 km/h en la región costera del Perú. Estos flujos de viento fortalecieron la corriente de Humboldt, lo que produjo temperaturas frescas especialmente durante las noches y mañanas. Por otro lado, se han reportado la formación de sistemas de Altas Migratorias en Sudamérica que llegaron a transportar aire frío hacia la selva del país. Asimismo, el Anticiclón del Atlántico Sur, aunque distante, contribuyó al ingreso de humedad hacia la Cordillera de los Andes desde la cuenca amazónica, favoreciendo condiciones más húmedas en esas áreas. Paralelamente, la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) permaneció al norte de la línea ecuatorial (ver Figuras 13 y 14).

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

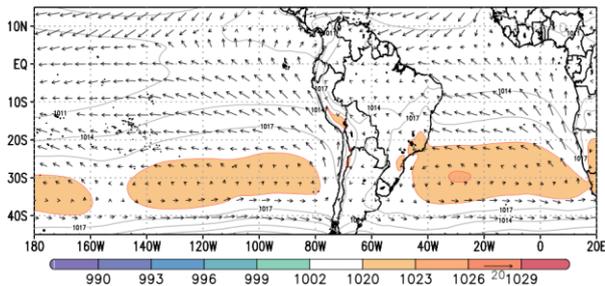
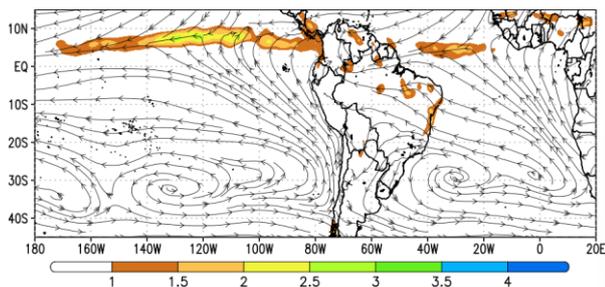


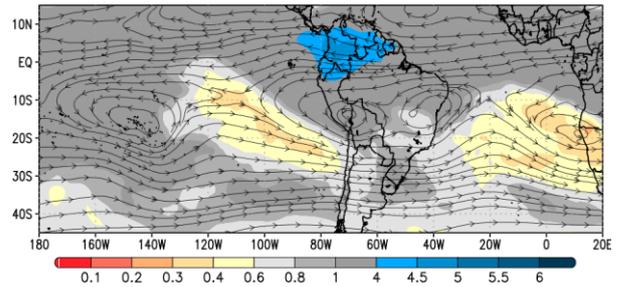
Figura 14. Convergencia de humedad (s^{-1}) y viento a 950hPa, mayo 2025. Fuente: ECMWF. Diseño: DZ2



NIVELES MEDIOS DE LA TROPÓSFERA

Se observó ingresos recurrentes de humedad desde la cuenca del Amazonas hacia la selva y sierra del Perú. Sin embargo, en gran parte del territorio nacional, la relación de mezcla se mantuvo por debajo de los 4 g/kg, lo que aún favoreció procesos de retroalimentación en la formación de nubes con lluvias. Estas condiciones incluso permitieron la ocurrencia de precipitaciones aisladas en algunas zonas de la costa peruana (ver Figura 15)

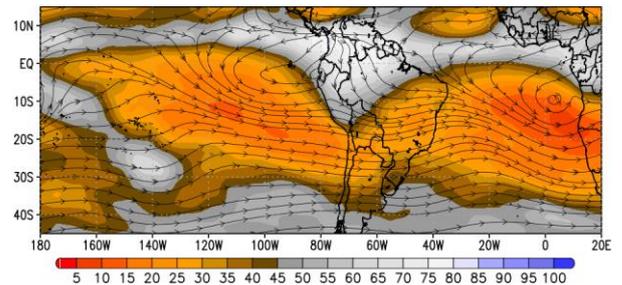
Figura 15. Relación de mezcla (g / kg) y viento a 550 hPa, mayo 2025. Fuente: ECMWF. Diseño: DZ2



NIVELES ALTOS DE LA TROPÓSFERA

En el transcurso de mayo, la limitada presencia de la Alta de Bolivia permitió una mayor influencia de vientos del oeste en los niveles altos de la troposfera. Esta situación redujo la intensidad de las lluvias generalizadas en el país, especialmente en la región andina, en comparación con lo registrado en los primeros meses del año. En algunos casos, estas precipitaciones se extendieron hacia sectores de la costa mediante eventos de trasvase. (ver Figura 16).

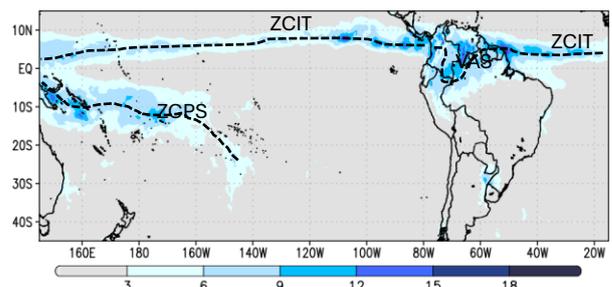
Figura 16: Viento a 200hPa y humedad relativa (%) de 600 a 200hPa, mayo 2025. Fuente: ECMWF. Diseño: DZ2



PRECIPITACIONES ESTIMADAS

Según la distribución de las precipitaciones estimadas, se identificaron tres sistemas atmosféricos principales: la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) ubicado cerca al Ecuador, la Vaguada Sudamericana (VAS) y la Zona de Convergencia del Pacífico Sur (ZCPS), como se muestra en la Figura 17.

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



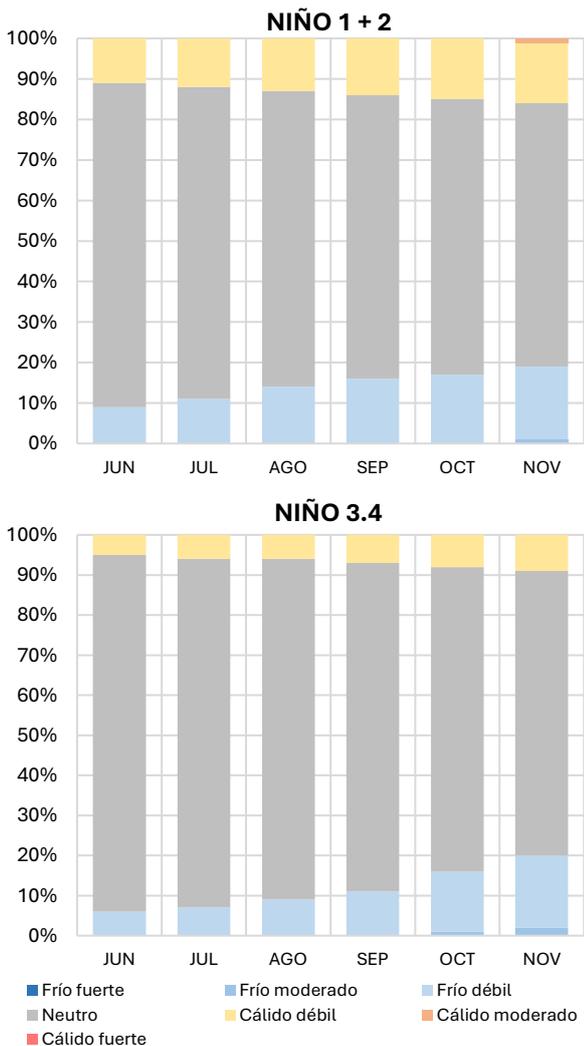
COMUNICADO OFICIAL ENFEN N°6-2025

ESTADO DEL SISTEMA DE ALERTA

NO ACTIVO

La Comisión Multisectorial del ENFEN mantiene el estado No Activo del Sistema de Alerta ante El Niño costero/La Niña costera en la región Niño 1+2, tras evaluar las condiciones oceánicas y atmosféricas actuales, así como los pronósticos de modelos climáticos nacionales e internacionales. Se espera que la temperatura superficial del mar en dicha región continúe con valores neutros hasta enero de 2026. Para el verano de ese año, la probabilidad de que se mantenga dicha condición es del 61%. De igual forma, en el Pacífico central (región Niño 3.4) se prevé la persistencia de condiciones neutras hasta el verano de 2026 (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



Según el pronóstico estacional para junio-agosto de 2025, se prevé que las temperaturas del aire se mantendrán entre normales y por encima de lo normal en la mayor parte del país, excepto en la costa centro y sur, donde podrían presentarse condiciones térmicas normales a ligeramente frías durante las noches. En cuanto a las precipitaciones, es probable que las regiones andina y amazónica registren lluvias entre normales y sobre lo normal en dicho periodo. Debido a ello, se estima que los caudales de los ríos de la vertiente occidental norte y centro aún superen sus rangos estacionales en junio, con una posible normalización posterior. Se recomienda a la población y autoridades mantenerse informadas y tomar las precauciones necesarias ante posibles variaciones climáticas.

Para mayor 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).



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



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 16 DE JUNIO 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>

