

DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y
NAVEGACIÓN DE LA MARINA
DE GUERRA DEL PERÚ



BOLETÍN OCÉANO ATMOSFÉRICO MENSUAL

Departamento de Oceanografía



ENERO
2026

www.dhn.mil.pe

BOLETÍN OCÉANO ATMOSFÉRICO MENSUAL

La Dirección de Hidrografía y Navegación (DIHIDRONAV) tiene el compromiso de informar sobre las condiciones océano-atmosféricas frente a la costa peruana y en la región ecuatorial.

CIRCULACIÓN ATMOSFÉRICA Y RADIACIÓN DE ONDA LARGA EN LA REGIÓN DEL PACÍFICO ECUATORIAL

- Durante enero, se observó que el área de anomalías negativas de OLR* entre 60°E y 180°E se desplazó hacia el este hasta la quincena de enero, sugiriendo la fase activa de la MJO* en esta zona. Asimismo, en la sección occidental del Pacífico ecuatorial predominó anomalías positivas altas, mientras que negativas en la sección occidental (Figura 1).
- El viento a niveles bajos de la tropósfera (850 hPa) presentó la propagación de intensas anomalías de viento del este en la región occidental, vinculadas al desplazamiento de la MJO. En las regiones central y oriental, durante la primera quincena se observó un pulso de anomalías negativas, asociadas al fortalecimiento de los vientos alisios y el decaimiento de ondas Rossby (Figura 2).
- A niveles altos (200 hPa), durante enero se observó anomalía negativa al oeste de los 160°E y anomalías positivas al este de los 180°, sugiriendo una fuerte actividad de la MJO en 180°. A fines de enero se presentó un debilitamiento en la zona central y occidental (debilitamiento de la MJO) (Figura 3).

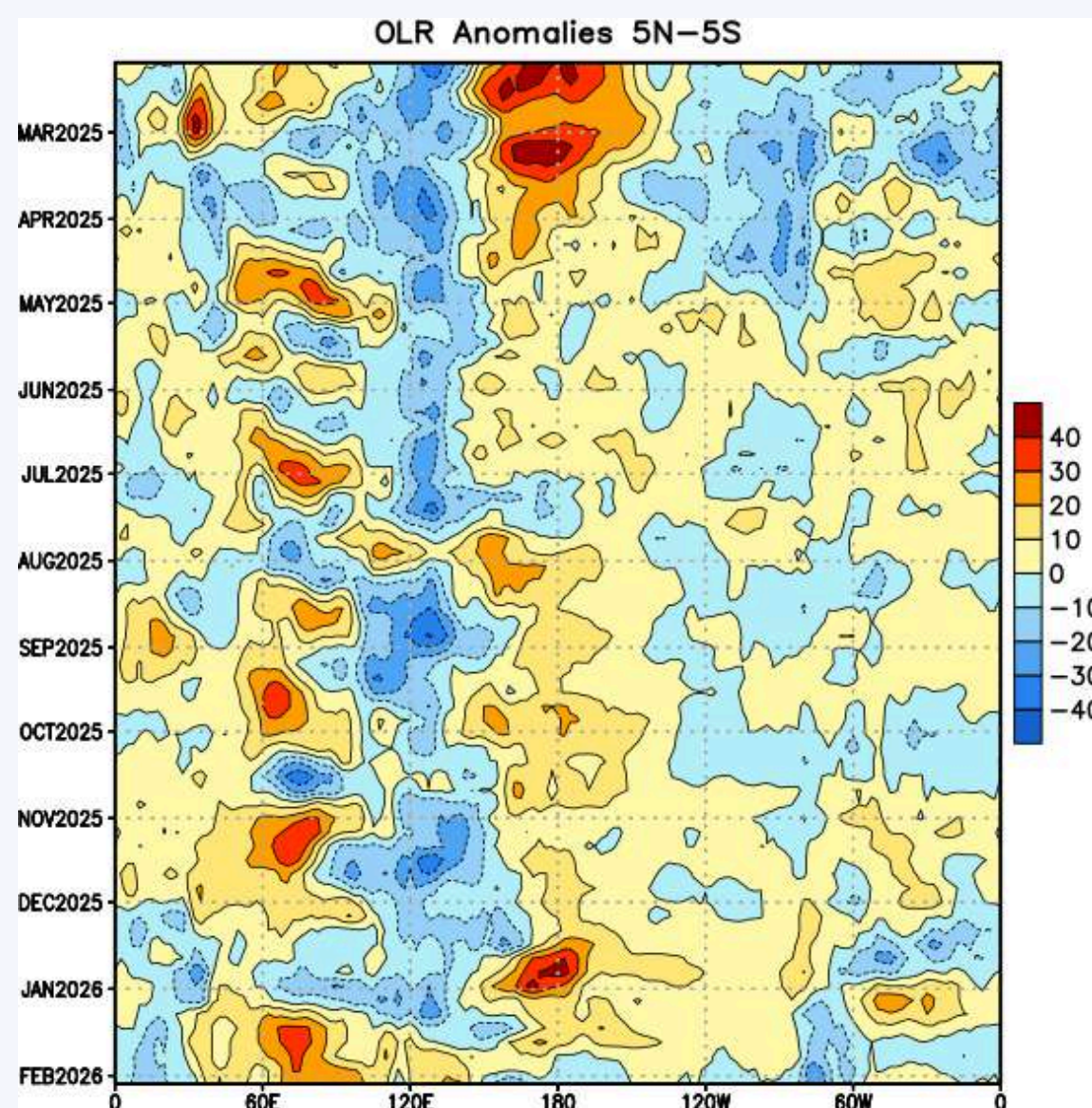


Figura 1. Promedio de la anomalía de radiación de onda larga en la región ecuatorial entre los 05°N-05°S. Periodo: febrero 2025 al 04 de febrero 2026. Fuente: NOAA.

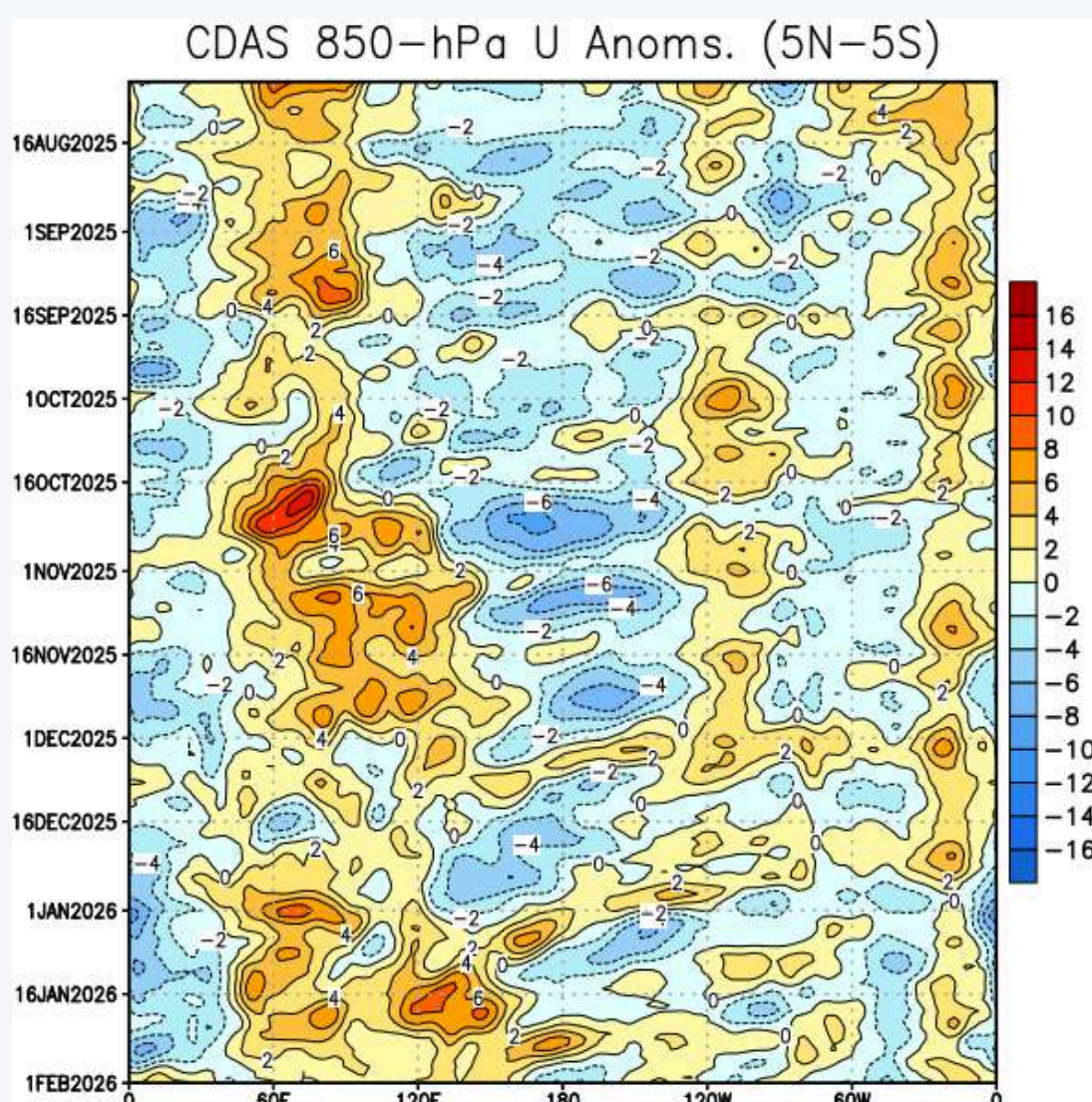


Figura 2. Promedio de la anomalía de vientos zonales a 850hPa en la región ecuatorial entre los 05°N-05°S. Periodo: agosto 2025 al 01 de febrero 2026. Fuente: NOAA.

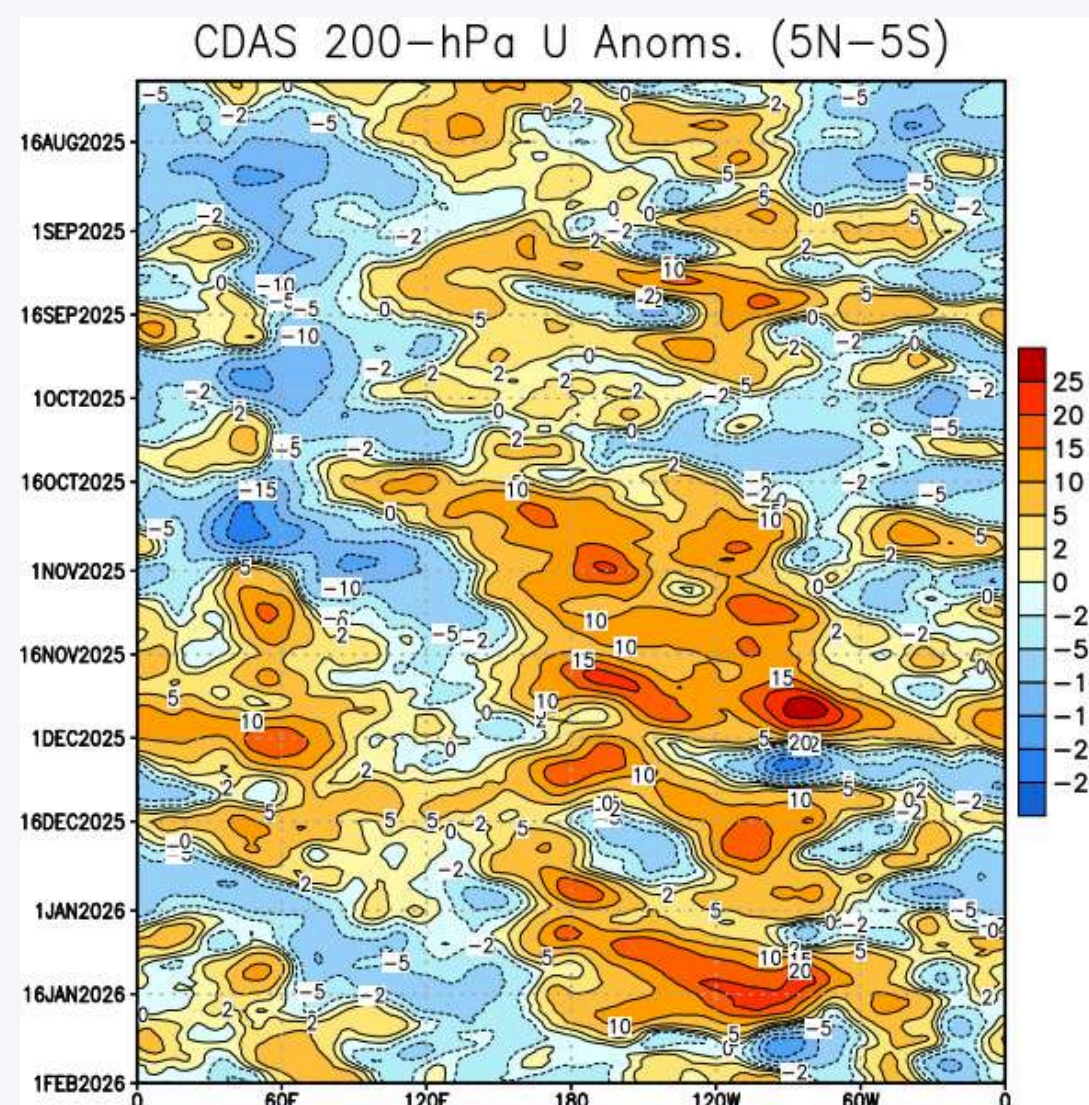


Figura 3. Promedio de la anomalía de vientos zonales a 200hPa en la región ecuatorial entre los 05°N-05°S. Periodo: agosto 2025 al 01 de febrero 2026. Fuente: NOAA.

*OLR: Outgoing Longwave Radiation (Radiación de onda larga)
MJO: Madden Julian Oscillation

BOLETÍN OCÉANO ATMOSFÉRICO MENSUAL

La Dirección de Hidrografía y Navegación (DIHIDRONAV) tiene el compromiso de informar sobre las condiciones océano-atmosféricas frente a la costa peruana y en la región ecuatorial.

TEMPERATURA SUPERFICIAL Y SUBSUPERFICIAL DEL MAR EN LA REGIÓN DEL PACÍFICO ECUATORIAL

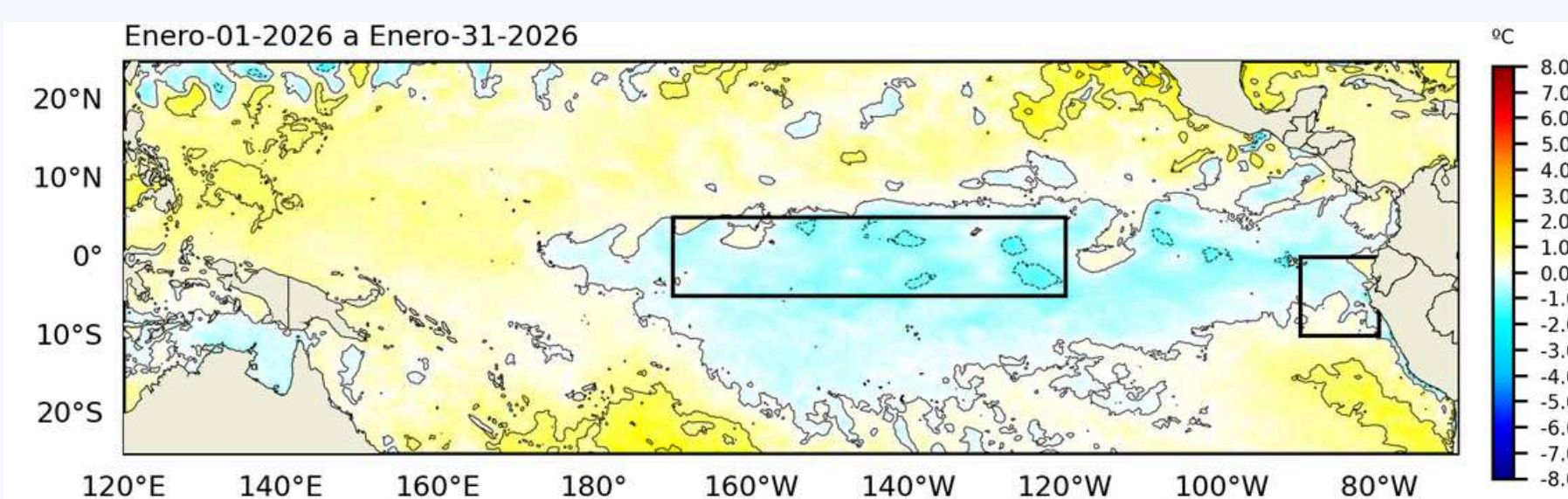


Figura 4. Promedio mensual de la anomalía de la temperatura superficial del mar en la región ecuatorial entre los 25°N-25°S. Período: enero 2026. Fuente: OSTIA. Elaboración: DIHIDRONAV.

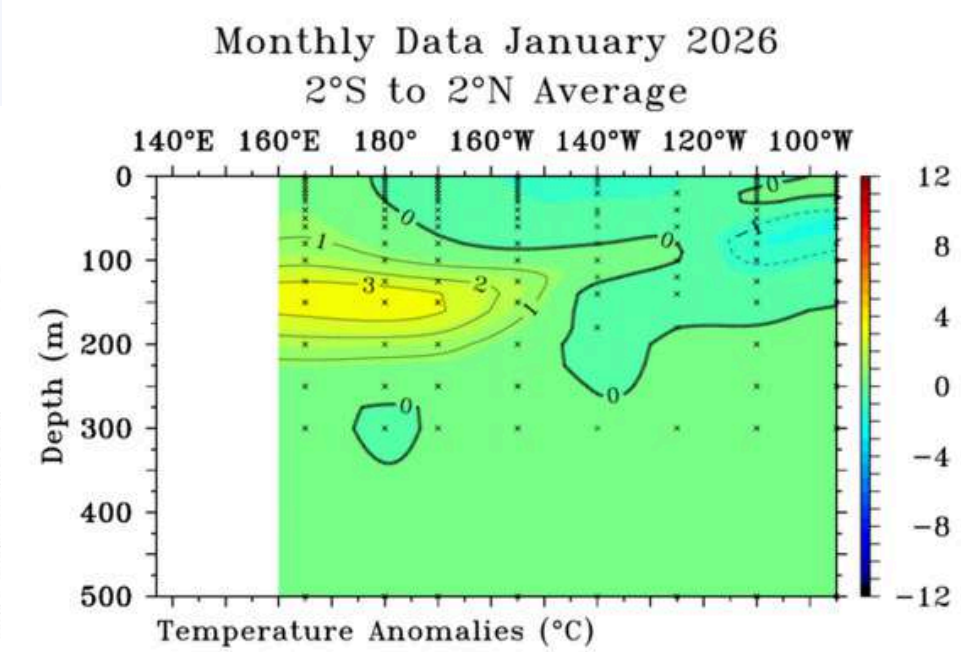


Figura 5. Promedio mensual de la anomalía de la temperatura subsuperficial del mar en la región ecuatorial entre los 02°N-02°S. Período: enero 2026. Fuente: NOAA.

- En el Pacífico ecuatorial, la anomalía negativa de TSM* disminuyó su intensidad en parte de la región central y cerca de continente en la oriental, desarrollando condición frías al este de los 170° E y todavía presentándose algunos núcleos de $-1\text{ }^{\circ}\text{C}$, teniendo un dato de $-0.6\text{ }^{\circ}\text{C}$ como promedio mensual según datos del ERSST en la región Niño 3.4 y de $-0.44\text{ }^{\circ}\text{C}$ en Niño 1+2 (Figura 4 y Tabla 1). A nivel sub-superficial, se observó un escenario frío en la región oriental pero observándose el paso de una Onda Kelvin cálida al este de los 140° W con un núcleo de hasta $+3\text{ }^{\circ}\text{C}$, que se extiende hacia la región oriental y se someriza hacia el este; en tanto que, a nivel superficial se conservan anomalías negativas a nivel ecuatorial (Figura 5). Asimismo, la isoterma de $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ se profundizó en toda la franja ecuatorial al oeste de los 100° W durante enero, solo manteniéndose más somera de lo normal al este de los 080° W para fines de enero 2026 (Figura 6).
- Por regiones Niño, la anomalía de la TSM* de enero 2026 fue de $-0.60\text{ }^{\circ}\text{C}$ en la región Niño 3.4 y de $-0.44\text{ }^{\circ}\text{C}$ en la región Niño 1+2; mientras que, el ONI de diciembre alcanzó -0.55 y el ICEN -0.51 respondiendo a una condición fría débil (Figura 4 y Tabla 1).

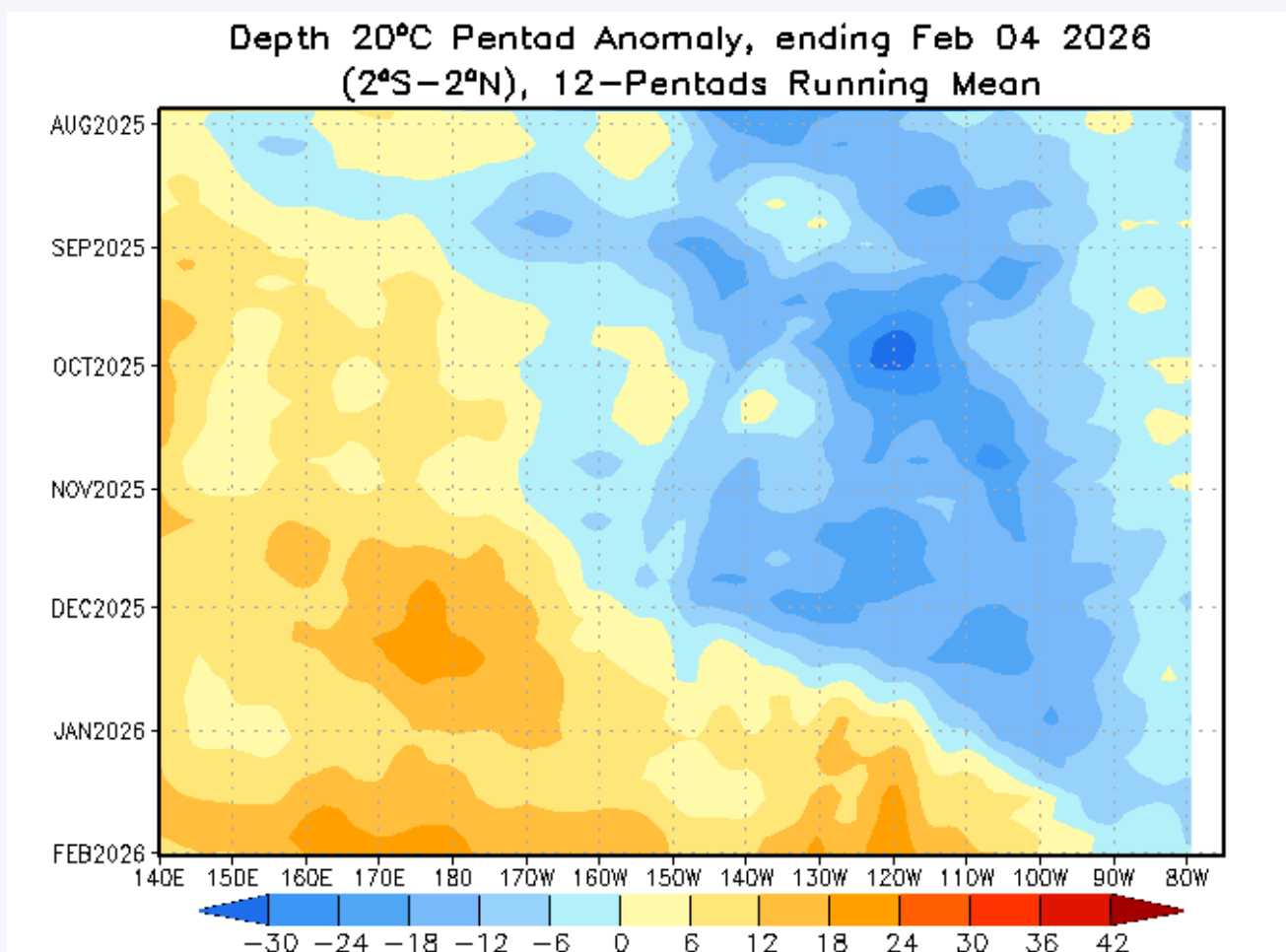


Figura 6. Diagrama longitudin-tiempo de la anomalía de la profundidad de la isoterma de 20°C (m) entre los $02^{\circ}\text{N}-02^{\circ}\text{S}$. Período: agosto 2025 - al 04 de febrero 2026. Fuente: NOAA.

R. Niño	TSM-ATSM Mensual (ERSSTv.5)				ONI	ICEN
	Niño 1+2	Niño 3	Niño 4	Niño 3.4		
Nov 2025	21.19 -0.46	24.47 -0.63	28.17 -0.52	26.01 -0.70	-0.55	-0.50
Dic 2025	22.17 -0.64	24.43 -0.80	28.21 -0.33	25.92 -0.67	-0.55	-0.51
Ene 2026	24.13 -0.44	24.98 -0.68	28.21 -0.11	25.94 -0.60	-	-

tabla 1. valores mensuales y anomalías de la temperatura superficial del mar en las regiones Niño y los índices ICEN y ONI. Período: noviembre 2025 - enero 2026. Fuente: ERSSTv5./NOAA. Elaboración: DIHIDRONAV.

*TSM: Temperatura Superficial del Mar
ONI: Oceanic Niño Index (índice El Niño oceánico), para el área Niño 3.4
ICEN: Índice Costero El Niño, para el área Niño 1+2

BOLETÍN OCÉANO ATMOSFÉRICO MENSUAL

La Dirección de Hidrografía y Navegación (DIHIDRONAV) tiene el compromiso de informar sobre las condiciones océano-atmosféricas frente a la costa peruana y en la región ecuatorial.

CIRCULACIÓN ATMOSFÉRICA EN LA REGIÓN DEL PACÍFICO ORIENTAL

- A 850 hPa, la circulación anticiclónica asociada al APS* tuvo configuración zonal con núcleo ubicado en 105° W – 30° S, favoreciendo el ingreso y deformación de vientos del este sobre Perú y la presencia de una vaguada sobre la cordillera norte y centro. Vientos del noreste en la selva norte y centro favorecieron el transporte de humedad hacia la sierra y costa centro; mientras que, los vientos del sureste sobre la costa norte favorecen el transporte de aire seco (Figura 7a).
- A 500 hPa, el debilitamiento de vientos del oeste sobre el océano Pacífico y el ingreso de vientos del este desde el océano Atlántico hacia Sudamérica, favorecieron la configuración de una circulación anticiclónica con núcleo en 070° W – 22° S, permitiendo el transporte de humedad desde la Amazonía hacia Perú (Figura 7b).
- A 200 hPa, según el análisis de velocidad de viento, sólo se presentó un ramal del Jet Subtropical en 070° W – 30° S. Mientras tanto, sobre Sudamérica la Alta de Bolivia se desplazó hacia el noroeste, con núcleo en 070° W – 17° S, permitiendo la continuidad de transporte de humedad en niveles altos debido a flujo de vientos del noreste, favorables para la ocurrencia de precipitaciones en Perú (Figura 7c).

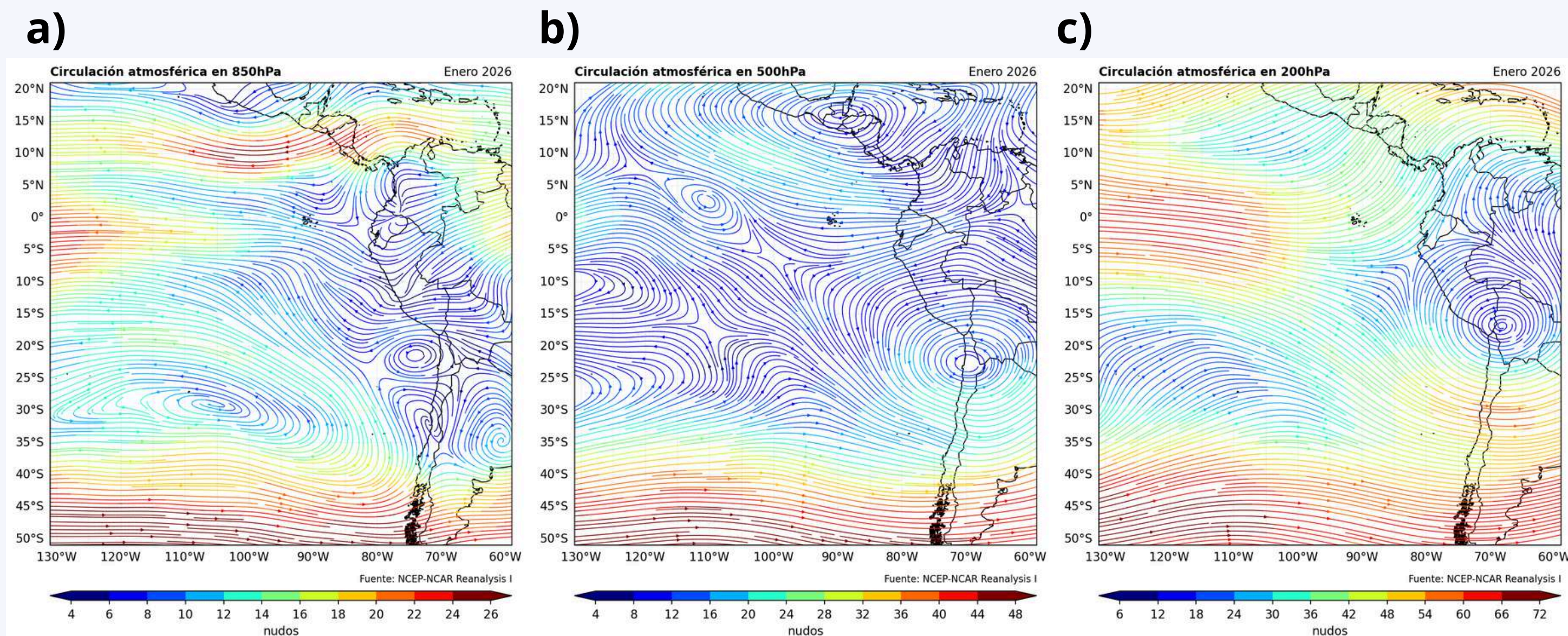


Figura 7. Promedio mensual de la circulación atmosférica del viento (nudos) a) 850hPa, b) 500hPa y c) 200hPa en la región ecuatorial oriental entre los 20°N-50°S y 140°W-060°W. Periodo: enero 2026. Fuente: NCEP/NCAR. Elaboración: DIHIDRONAV.

BOLETÍN OCÉANO ATMOSFÉRICO MENSUAL

La Dirección de Hidrografía y Navegación (DIHIDRONAV) tiene el compromiso de informar sobre las condiciones océano-atmosféricas frente a la costa peruana y en la región ecuatorial.

TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR, PRESIÓN Y VIENTOS EN LA REGIÓN DEL PACÍFICO ORIENTAL

- En el mar de Perú, las anomalías negativas de temperatura se atenuaron en promedio, predominando un valor alrededor de $-0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ dentro de la región Niño 1+2, aunque todavía persisten núcleos negativos de $-1\text{ }^{\circ}\text{C}$ por dentro de las primeras 50 millas de costa. De forma oceánica se desarrollan anomalía positivas al sur de los 15° S con un valor de $+1^{\circ}\text{C}$ en promedio (Figura 8).
- El campo de presión a nivel del mar frente a la costa de Perú presentó valores entre 1010 a 1014 hPa. El APS* presentó configuración zonal con núcleo de hasta 1022 hPa ubicado en $105^{\circ}\text{ W} - 32^{\circ}\text{ S}$, dentro de su climatología, pero con intensidad ligeramente por debajo de su normal (Figura 9).
- El viento a 10 metros de superficie predominó frente a la costa peruana con dirección sur y suroeste (2 a 8 nudos); mientras que, en área oceánica hasta 120° W , se presentaron del sur y sureste (8 a 14 nudos), asociados a la circulación antihoraria del APS*. Mientras tanto, alrededor de $075^{\circ}\text{ W} - 15^{\circ}\text{ N}$ se presentó flujo de vientos del este y noreste (14 a 20 nudos) asociados al Jet de Bajos Niveles del Caribe (Figura 10).

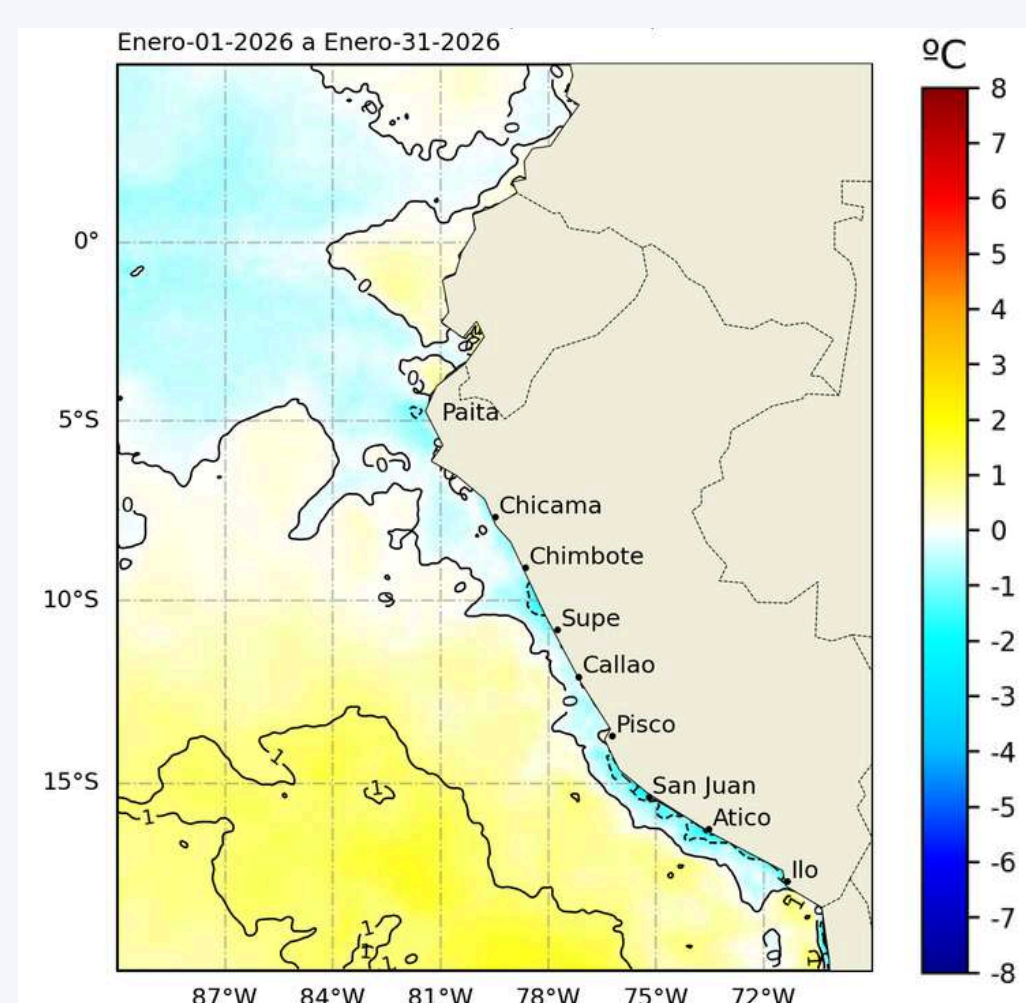


Figura 8. Anomalía de la Temperatura superficial del mar en la región oriental. Periodo: enero 2026. Fuente: OSTIA. Elaboración: DIHIDRONAV.

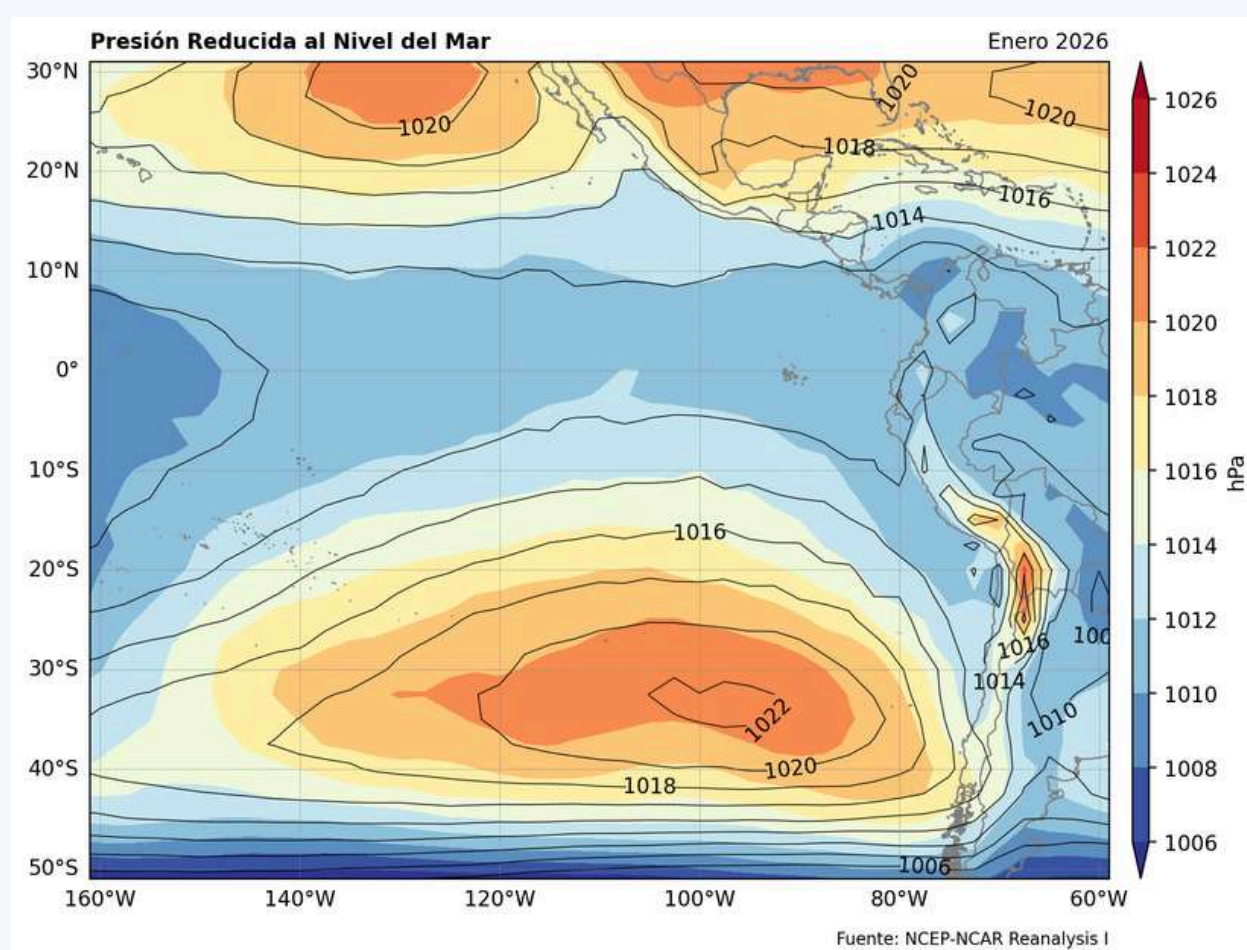


Figura 9. Promedio mensual de la presión a nivel del mar en la región oriental. Periodo: enero 2026. Fuente: NCEP/NCAR. Elaboración: DIHIDRONAV.

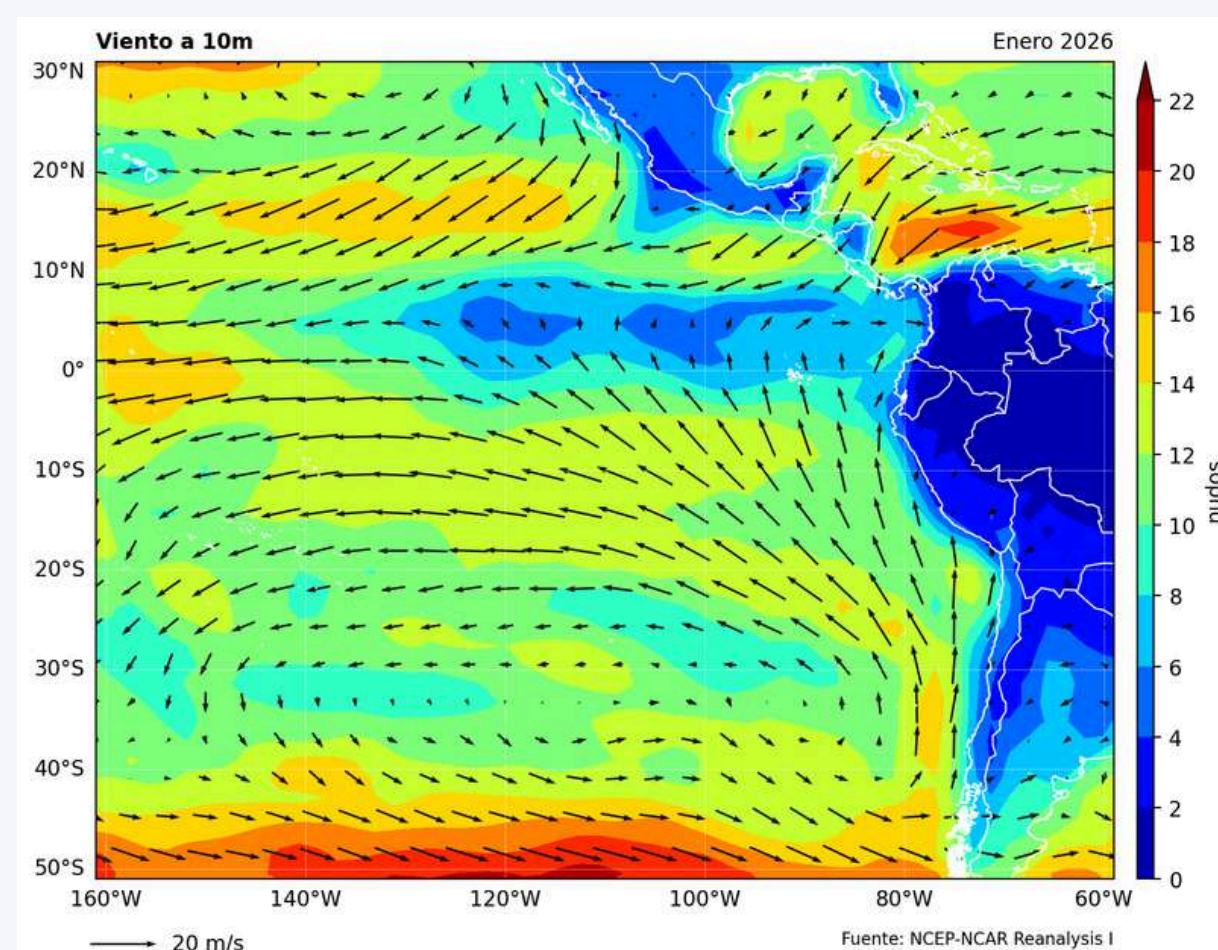


Figura 10. Promedio mensual de la velocidad del viento a nivel del mar en la región oriental. Periodo: enero 2026. Fuente: NCEP. Elaboración: DIHIDRONAV.

BOLETÍN OCÉANO ATMOSFÉRICO MENSUAL

La Dirección de Hidrografía y Navegación (DIHIDRONAV) tiene el compromiso de informar sobre las condiciones océano-atmosféricas frente a la costa peruana y en la región ecuatorial.

TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR Y SALINIDAD EN LA ZONA NORTE

- Por otro lado, la TSM* dentro de las 100 primeras millas frente a la costa norte (Paita), presentó un incremento térmico durante la primera quincena, pasando de anomalías negativas a temperatura dentro de lo normal; mientras que, durante la segunda quincena disminuyó hasta desarrollar anomalías alrededor de $-1.5\text{ }^{\circ}\text{C}$. Para inicios de febrero se volvió a normalizar la temperatura, pero alcanzando valores anómalos ligeramente sobre lo normal (Figura 11).

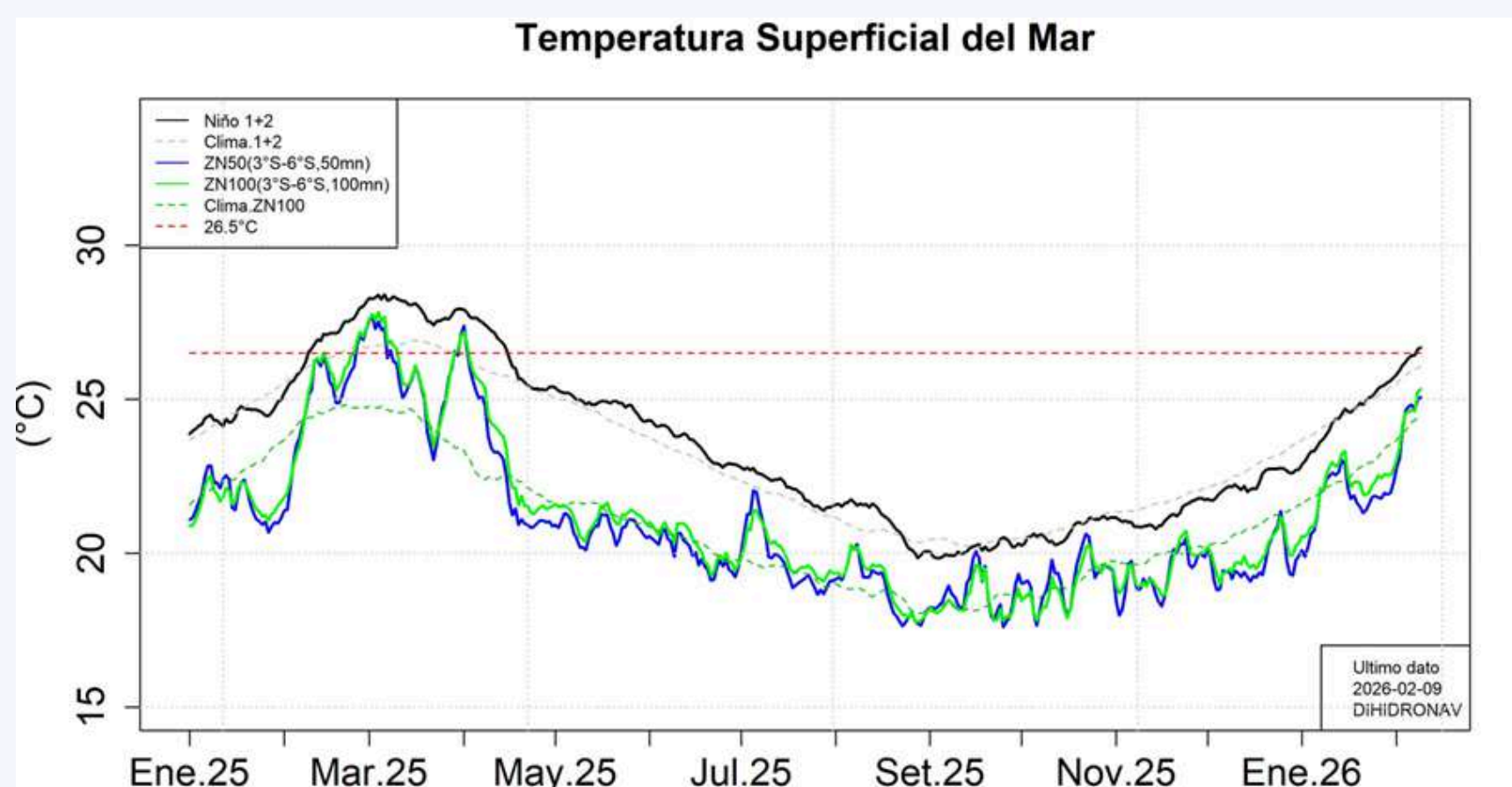


Figura 11. Serie del promedio diario de la temperatura superficial del mar en la región Niño 1+2 (línea negra), dentro de las primeras 50 millas de costa entre los 03°S y 06°S (línea azul), y dentro de las primeras 100 millas de costa entre los 03°S y 06°S (línea verde). Periodo: 01 de enero 2025 al 09 de febrero 2026. Fuente: MERCATOR. Elaboración: DIHIDRONAV.

BOLETÍN OCÉANO ATMOSFÉRICO MENSUAL

La Dirección de Hidrografía y Navegación (DIHIDRONAV) tiene el compromiso de informar sobre las condiciones océano-atmosféricas frente a la costa peruana y en la región ecuatorial.

TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR, NIVEL MEDIO DEL MAR, VIENTOS, PRESIÓN Y SALINIDAD EN LA FRANJA DE 60 MILLAS

- La TSM* presentó una tendencia al incremento frente a toda la costa durante el mes, acentuándose para la primera semana de febrero 2026 frente a la costa norte, alcanzando intensas anomalías positivas durante la segunda quincena del mes frente a la costa centro y sur y durante la primera para la norte, inclusive desarrollando valores positivos frente a toda la costa (Figura 12a y 12b). Asimismo, las anomalías de NMM* aumentaron frente a la costa centro y sur durante la segunda quincena, pero disminuyó frente a la norte, normalizándose para inicios de febrero y con valores cercanos a la normal. Únicamente frente a la costa norte el incremento desarrolló un valor muy sobre lo normal, no habiéndose visto anomalía tan intensas desde febrero de 2025 (Figura 12c).
- En cuanto a las masas de agua, continuó disminuyendo la condición halina frente a la costa norte, indicando un dominio alternado entre las AES* y las ATS*, siendo más dominantes las ATS; mientras que, una ligera disminución halina se registró a partir de enero frente a la costa centro y sur, manteniendo un dominio remarcando de las ACF*. Sin embargo, para febrero se ha visto una disminución más marcada, la cual respondería a la disminución del promedio de salinidad por motivo de la intrusión de las AES frente a la costa centro-norte (Figura 12d).

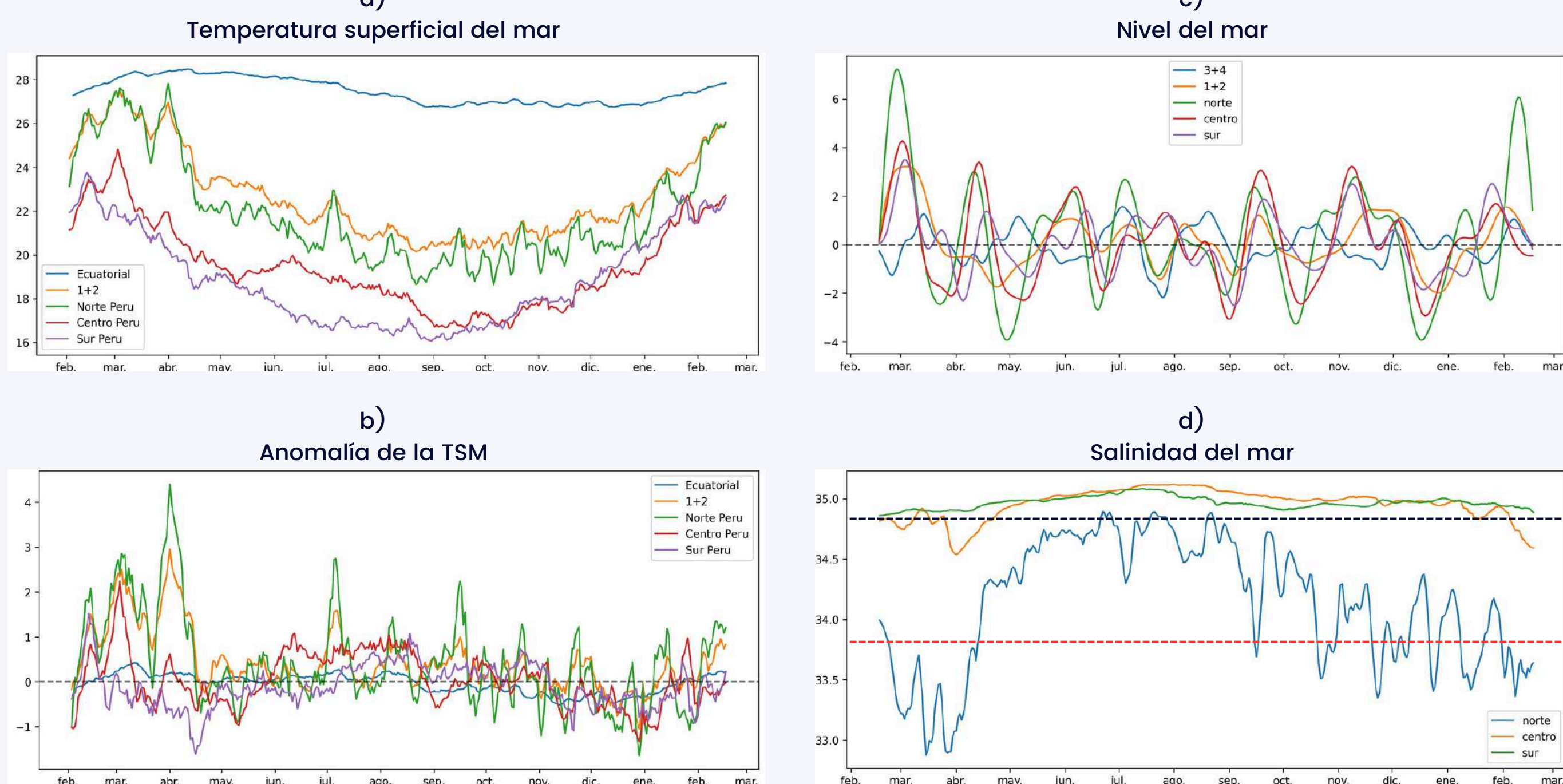


Figura 12. Promedio diario de a) temperatura superficial del mar (°C), b) anomalía de la TSM (°C), c) anomalía de nivel medio del mar (cm), y d) salinidad del mar (PSU) (línea negra indica el valor de 34.8PSU, línea roja indica el valor de 33.8PSU); frente a la costa de Perú. Periodo: febrero 2025 - febrero 16 de 2026. Fuente: a) OSTIA, b) OSTIA, c) DUACS, d) MERCATOR. Elaboración: DIHIDRONAV.



BOLETÍN OCÉANO ATMOSFÉRICO MENSUAL

La Dirección de Hidrografía y Navegación (DIHIDRONAV) tiene el compromiso de informar sobre las condiciones océano-atmosféricas frente a la costa peruana y en la región ecuatorial.

TEMPERATURA SUPERFICIAL Y NIVEL MEDIO DEL MAR, TEMPERATURA DEL AIRE, PRESIÓN Y VIENTOS EN EL LITORAL

- En el litoral, la anomalía de la TSM* disminuyó en promedio a valores por debajo de lo normal, estando las anomalías más intensas en el litoral sur; mientras que, en Talara se normalizó la condición fría que se venía presentando. El NMM* registró una tendencia a la normalización en todo el litoral, registrando valores dentro de su condición normal para el promedio de diciembre (Tabla 2).
- La temperatura del aire a lo largo del litoral osciló entre 21 °C y 26 °C predominando condición entre normal y fría, exceptuando frente a Ilo, donde presentó anomalías positivas. En cuanto a la presión atmosférica, osciló entre 1010 y 1014 hPa, al menos 1 hPa menor respecto a diciembre; sin embargo, estuvo asociada a anomalías positivas en todo el litoral, exceptuando Ilo. Respecto a la humedad relativa, se presentó condición normal en el litoral, a excepción Mollendo donde se mantuvo una anomalía positiva intensa (Tabla 2).
- La velocidad del viento se presentó en el rango de 6 a 13 nudos a lo largo del país con dirección predominante del sur y sureste. Destaca que en parte de la costa centro se registraron vientos de 13 nudos del sur, vinculadas a fuertes anomalías positivas (Tabla 2).

Ene-26	ANOMALÍA						DV
	TSM (°C)	NMM (m)	TA (°C)	P (hPa)	HR (%)	VV (nudos)	
TALARA	0.00	0.04	-	-	-	-	-
PAITA	-0.71	0.00	0.08	1.77	3.65	-3.55	S
SALAVERRY	-1.06	-	0.24	0.24	0.90	-	-
CHIMBOTE	-1.22	0.07	-0.02	-	-1.54	-4.90	CALMA
CALLAO	0.69	-0.04	-0.29	0.21	1.56	1.40	S
PISCO	0.91	-0.01	-	1.01	1.28	-2.21	SW
SAN JUAN DE MARCONA	-0.26	0.04	-0.22	-	-	3.37	S
MATARANI	-2.25	0.04	-1.40	1.92	13.04	-	-
ILO	-1.64	-	1.20	-0.93	-6.51	-0.34	SE

Tabla 2. Anomalías de temperatura del mar, nivel medio del mar, temperatura del aire, presión atmosférica, humedad relativa, velocidad y dirección del viento frente a las estaciones costeras de la DIHIDRONAV. Período: enero 2026.
Fuente y elaboración: DIHIDRONAV.



BOLETÍN OCÉANO ATMOSFÉRICO MENSUAL

La Dirección de Hidrografía y Navegación (DIHIDRONAV) tiene el compromiso de informar sobre las condiciones océano-atmosféricas frente a la costa peruana y en la región ecuatorial.

OLEAJE IRREGULAR EN EL LITORAL DE PERÚ

- En el litoral peruano, se registraron eventos de oleajes anómalos provenientes del Noroeste y Suroeste, con características de ligera intensidad (Tabla N°3). Dichos eventos fueron previstos con los Avisos Especiales del Diagnóstico y Pronóstico del Oleaje que emite la DIHIDRONAV (AE N°57, N°01, y N°02).
- El nivel del mar, incrementó alrededor de 5 cm, respecto a diciembre; sin embargo, aún se encuentra dentro de su rango normal de variabilidad estacional, con anomalías mensuales que fluctuaron entre -4 cm a 6 cm; a excepción de la estación de Lobos de Afuera que registró una anomalía mensual de 8 cm, ligeramente superior a su normal. Predominaron las anomalías positivas del NM, con hasta 14 cm, asimismo, se registraron algunas bajas alturas del NM, con anomalías negativas de hasta 8 cm.

Bravezas u Oleajes Anómalos – Enero 2026					
Estación	Fecha Hora de Inicio	Fecha Hora de Término	Duración (Horas)	Caracterización	Aviso Especial N°
Talara	02 Ene_14:00 horas	04 Ene_19:00 horas	53	Ligera intensidad	57
	10 Ene_09:00 horas	16 Ene_15:00 horas	150	Ligera intensidad	01
	17 Ene_14:00 horas	22 Ene_08:00 horas	114	Ligera intensidad	02
	24 Ene_05:00 horas	31 Ene_03:00 horas	166	Intermitente de Ligera intensidad	-
Callao	02 Ene_23:00 horas	04 Ene_12:00 horas	37	Ligera intensidad	57
	10 Ene_05:00 horas	16 Ene_11:00 horas	150	Ligera intensidad	01
	18 Ene_00:00 horas	22 Ene_09:00 horas	105	Ligera intensidad	02
	24 Ene_15:00 horas	31 Ene_11:00 horas	164	Intermitente de Ligera intensidad	-
Matarani	02 Ene_18:00 horas	04 Ene_14:00 horas	44	Ligera intensidad	57
	10 Ene_08:00 horas	16 Ene_13:00 horas	149	Ligera intensidad	01
	18 Ene_02:00 horas	22 Ene_16:00 horas	110	Ligera intensidad	02
	24 Ene_06:00 horas	31 Ene_14:00 horas	176	Intermitente de Ligera intensidad	-

Tabla 3. Bravezas y oleajes anómalos en las estaciones de Talara, Callao y Matarani. Periodo: enero 2026.
Fuente y elaboración: DIHIDRONAV.

CONCLUSIONES

- La TSM en la región Niño 3.4 disminuyó en promedio, desarrollando anomalías negativas (-0.6 °C) durante enero; asimismo, en la región Niño 1+2 también disminuyó la intensidad de los núcleos, pero manteniendo su extensión. En el Pacífico ecuatorial se mantienen las condiciones frías con núcleos entre -0.5 °C y -1 °C, atenuándose durante el transcurso de enero. Frente a la costa de Perú, la TSM* mantuvo sus anomalías negativas, principalmente frente a la costa centro y sur, aunque manteniendo los núcleos anómalos negativos por dentro de las primeras 50 millas; mientras que, el NMM* mostró una transición de anomalías negativas a estar dentro de lo normal e incluso valores positivos. Los vientos presentaron un disminución de intensidad durante enero, favoreciendo al calentamiento. Las masas de agua mostraron la presencia alternada de las ATS* y las AES* en la costa norte de Perú, y dominancia de las ACF* frente a la costa centro y sur.



BOLETÍN OCÉANO ATMOSFÉRICO MENSUAL

La Dirección de Hidrografía y Navegación (DIHIDRONAV) tiene el compromiso de informar sobre las condiciones océano-atmosféricas frente a la costa peruana y en la región ecuatorial.

Producto: Boletín Océano atmosférico - enero 2026.

Generación de información y monitoreo de las condiciones oceanográficas y meteorológicas en la región del Pacífico ecuatorial y en el mar de Perú.

Autor: Dirección de Hidrografía y Navegación de La Marina de Guerra del Perú/
Departamento de Oceanografía

Comandante Marco Bartens
Jefe del Departamento de Oceanografía

Grupo de Trabajo Científico-Técnico:

Oceanografía Física: Renzo Adrianzén Pereyra, Rina Gabriel, Roberto Chauca, Carol Estrada, Alfredo Alvarado
Meteorología: Rosario Deza

Elaboración y redacción del Boletín: Renzo Adrianzén Pereyra, Rosario Deza

Boletín océano atmosférico, enero de 2026, 10 p.

Los boletines previos están disponibles en <https://www.dhn.mil.pe/portal/boletin-oceanografico-mensual>

Para cualquier consulta contacte a la Secretaría del Departamento de Oceanografía/ Dirección de hidrografía y Navegación de La Marina de Guerra del Perú.

Fecha de Publicación: 17 de febrero de 2026.