

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



BOLETÍN OCÉANO ATMOSFÉRICO MENSUAL

Departamento de Oceanografía



FEBRERO
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 febrero, se registró anomalías positivas de OLR* en la región occidental; mientras que, se mantuvieron anomalías positivas en la central, asociadas a la supresión de actividad convectiva. En la región oriental se observó un pulso de anomalía negativa, con máxima intensidad durante la primera quincena de febrero, vinculada a las fuertes precipitaciones (Figura 1).
- El viento a niveles bajos de la tropósfera (850 hPa) a nivel ecuatorial se presentó un dipolo de fuertes anomalías positivas y negativas en dirección oeste a este, ubicándose a finales del mes de febrero en la zona central del Pacífico ecuatorial, asociadas a la actividad del MJO (Figura 2).
- A niveles altos (200 hPa) durante la primera semana de febrero las anomalías negativas de viento zonal se propagaron de la región central hacia el oeste. Mientras que, a partir de la segunda semana, anomalías positivas predominaron a nivel ecuatorial, asociadas a actividad de la MJO e incremento de Ondas Rossby (Figura 3).

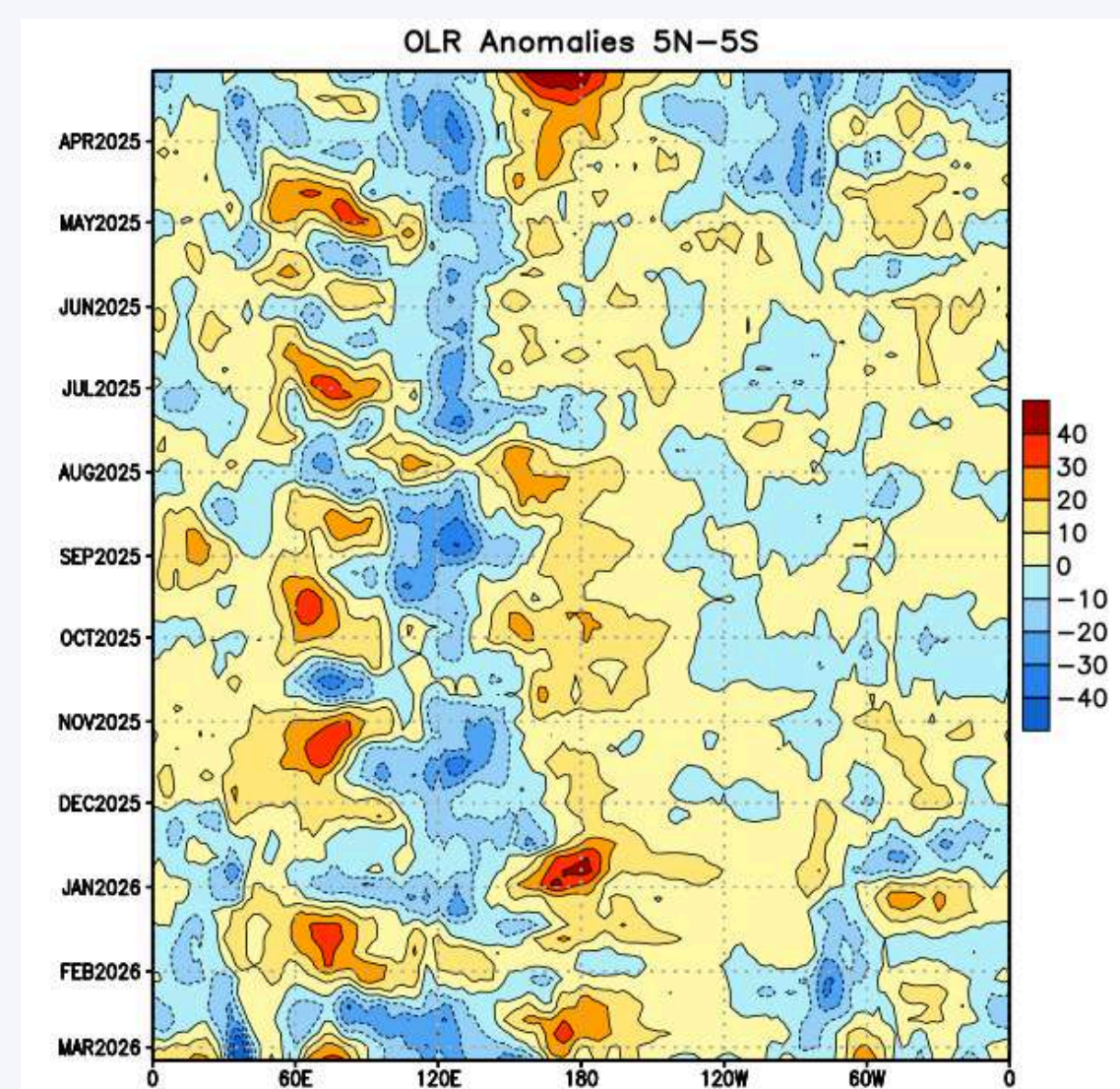


Figura 1. Promedio de la anomalía de radiación de onda larga en la región ecuatorial entre los 05°N-05°S. Periodo: febrero 2025 al 06 de marzo 2026. Fuente: NOAA.

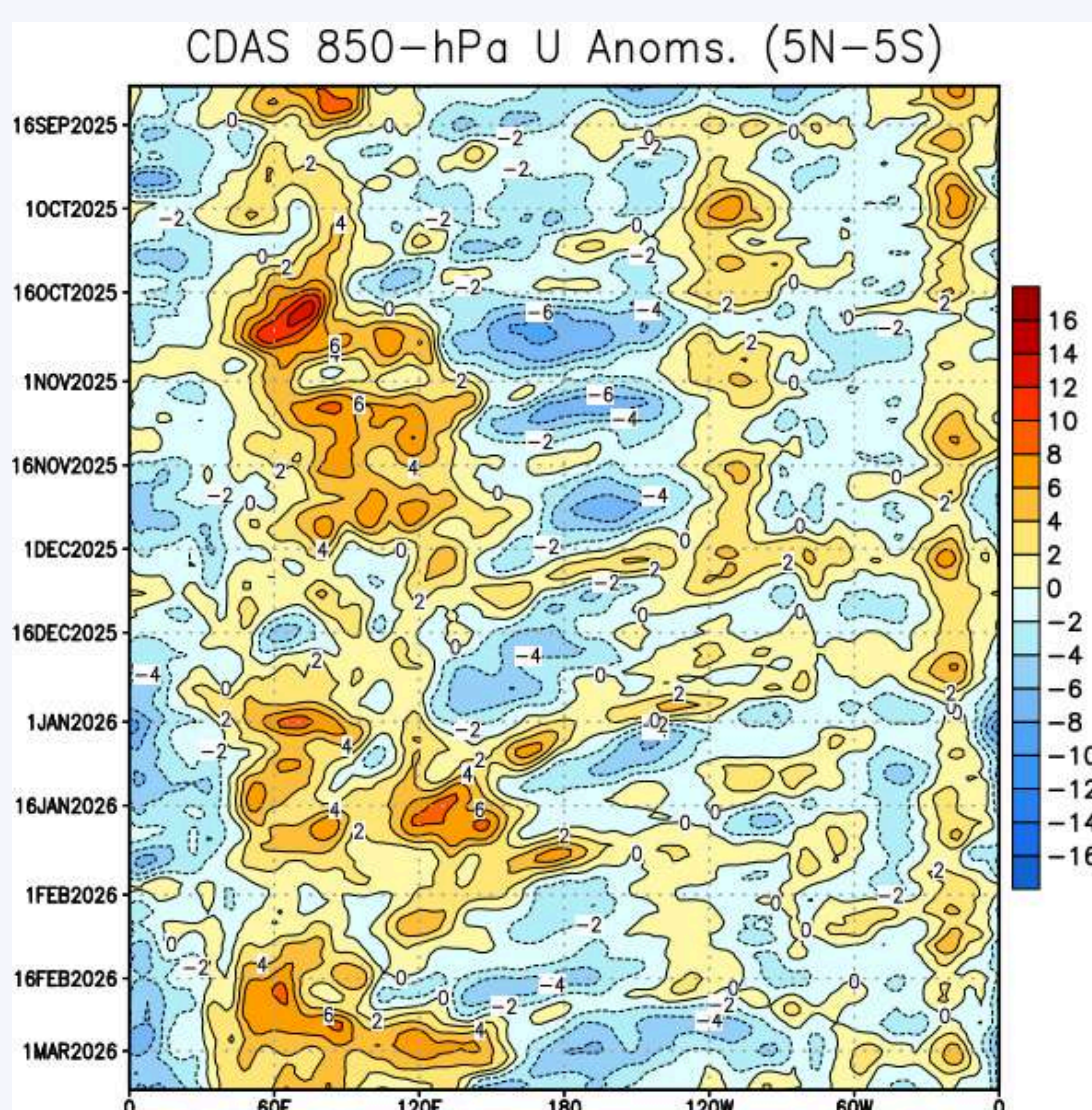


Figura 2. Promedio de la anomalía de vientos zonales a 850hPa en la región ecuatorial entre los 05°N-05°S. Periodo: septiembre 2025 al 08 de marzo 2026. Fuente: NOAA.

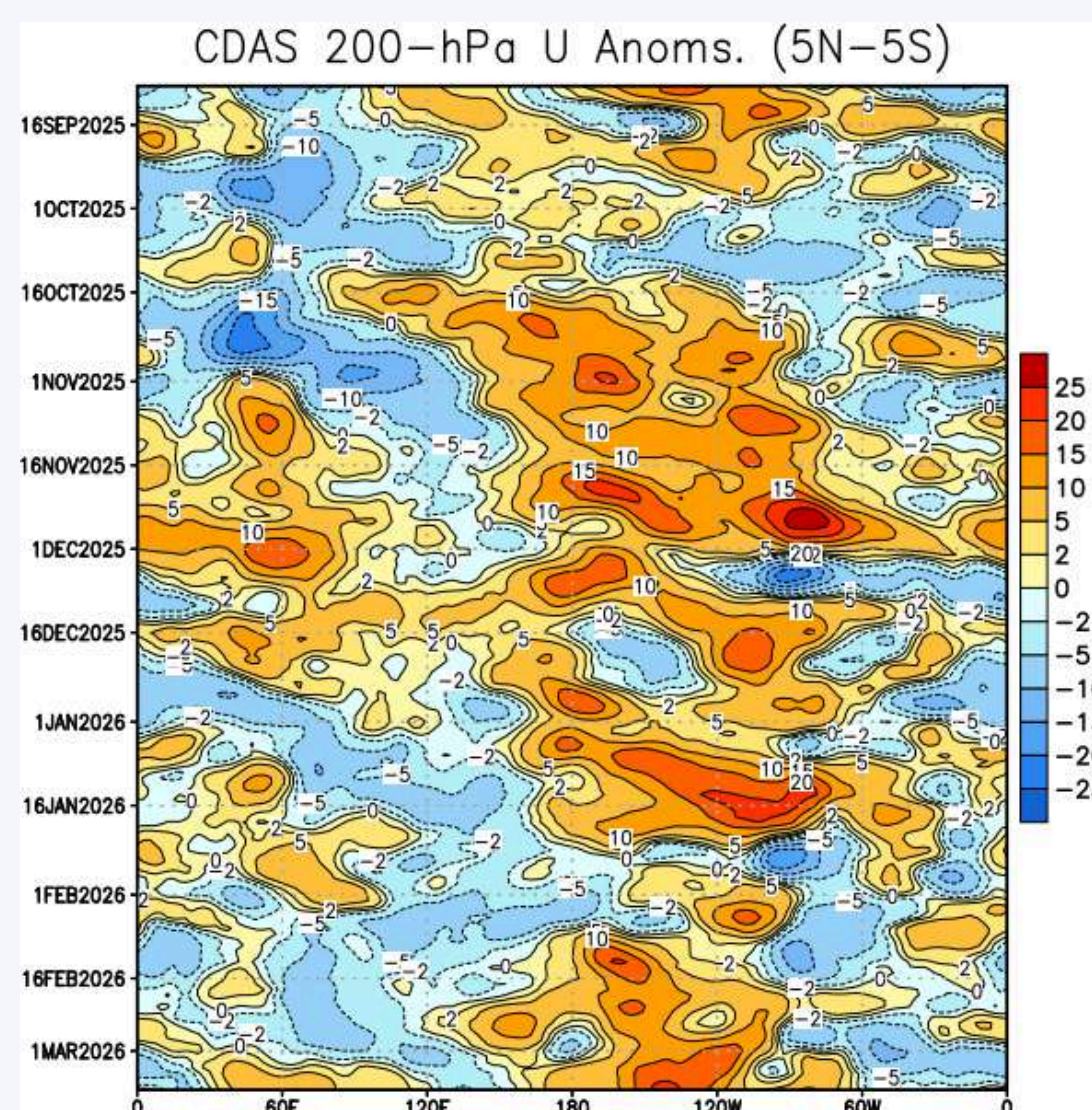


Figura 3. Promedio de la anomalía de vientos zonales a 200hPa en la región ecuatorial entre los 05°N-05°S. Periodo: septiembre 2025 al 08 de marzo 2026. Fuente: NOAA.

*OLR: Outgoing Longwave Radiation (Radiación de onda larga)

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

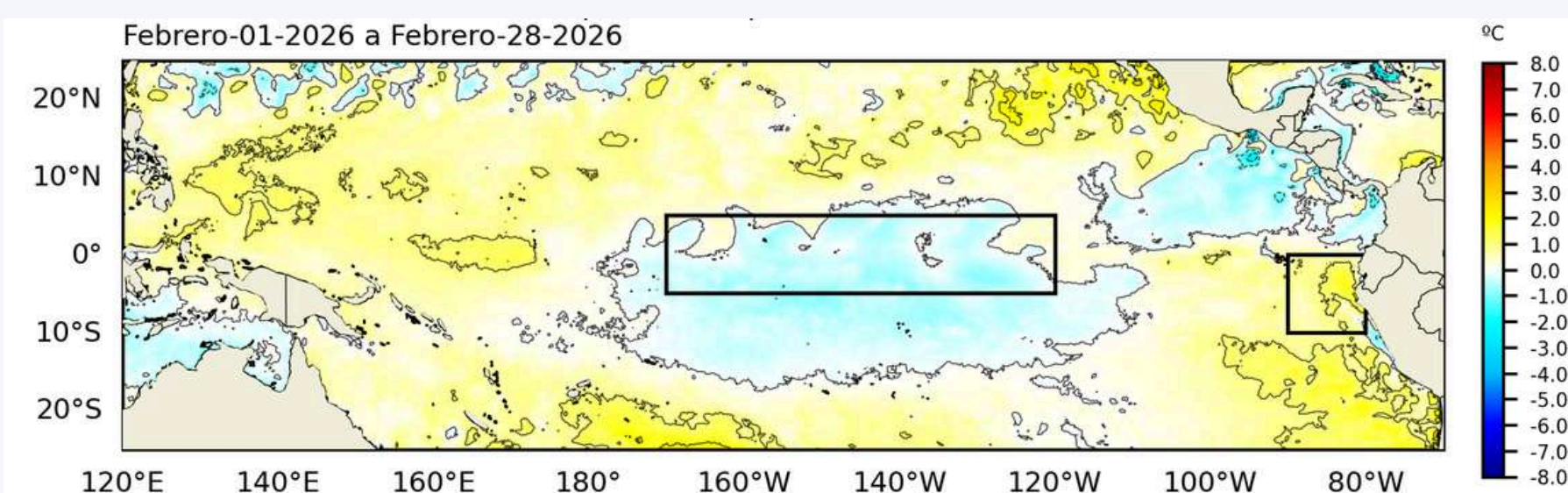


Figura 4. Promedio mensual de la anomalía de la temperatura superficial del mar en la región ecuatorial entre los 25°N-25°S. Periodo: febrero 2026.
Fuente: OSTIA. Elaboración: DIHIDRONAV.

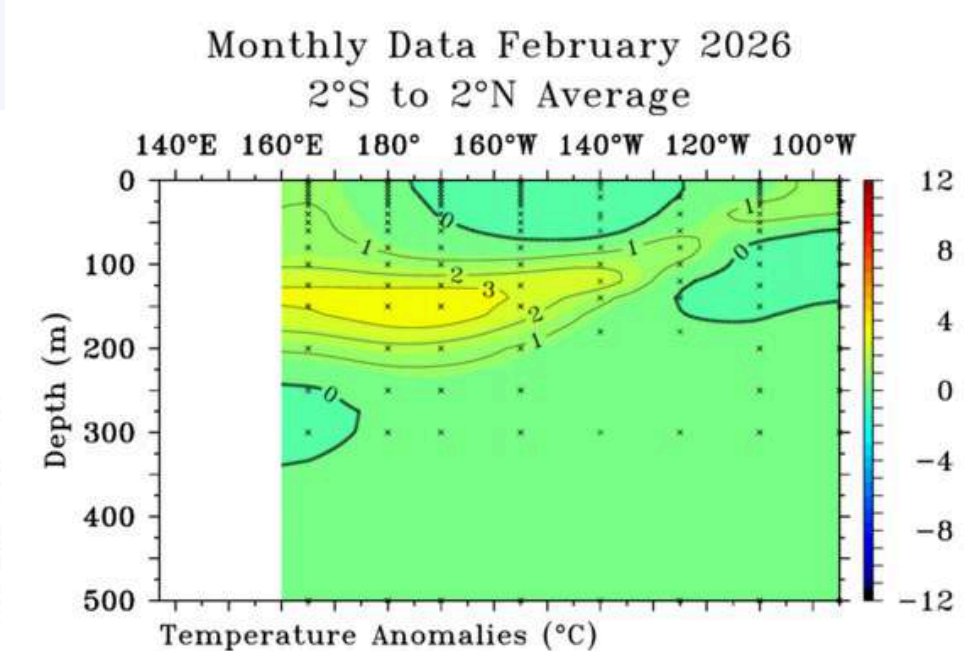


Figura 5. Promedio mensual de la anomalía de la temperatura subsuperficial del mar en la región ecuatorial entre los 02°N-02°S. Periodo: febrero 2026.
Fuente: NOAA.

- En el Pacífico ecuatorial, la anomalía negativa de TSM* disminuyó su intensidad en la región central, registrando anomalías negativas entre los 180° y 130° W con núcleos de -0.5 °C en promedio; mientras que, en la región oriental se desarrollaron núcleos positivos de hasta +1 °C (Figura 4). A nivel sub-superficial, se observaron anomalías ligeramente negativas sobre los 70 m de profundidad entre los 170° W y 120° W; en tanto que, en la región occidental se desarrolla un núcleo positivo de hasta +3 °C sobre los 200 m, el cual se proyecta hacia el este y por debajo del núcleo negativo en la región central, somerizándose en la región oriental desarrollando valores de +1 °C sobre los primeros 50 m al este de los 100° W (Figura 5). Asimismo, la isoterma de 20 °C se profundizó a lo largo del ecuador, estando mucho más profunda de lo normal al este de los 140° W para fines de febrero 2026 e inicios de marzo en hasta 30 m (Figura 6).
- Por regiones Niño, la anomalía de la TSM* de febrero 2026 fue de -0.34 °C en la región Niño 3.4 y de 0.71 °C en la región Niño 1+2; mientras que, el ONI de enero alcanzó -0.39 y el ICEN -0.06 respondiendo ambas a una condición neutra (Figura 4 y Tabla 1).

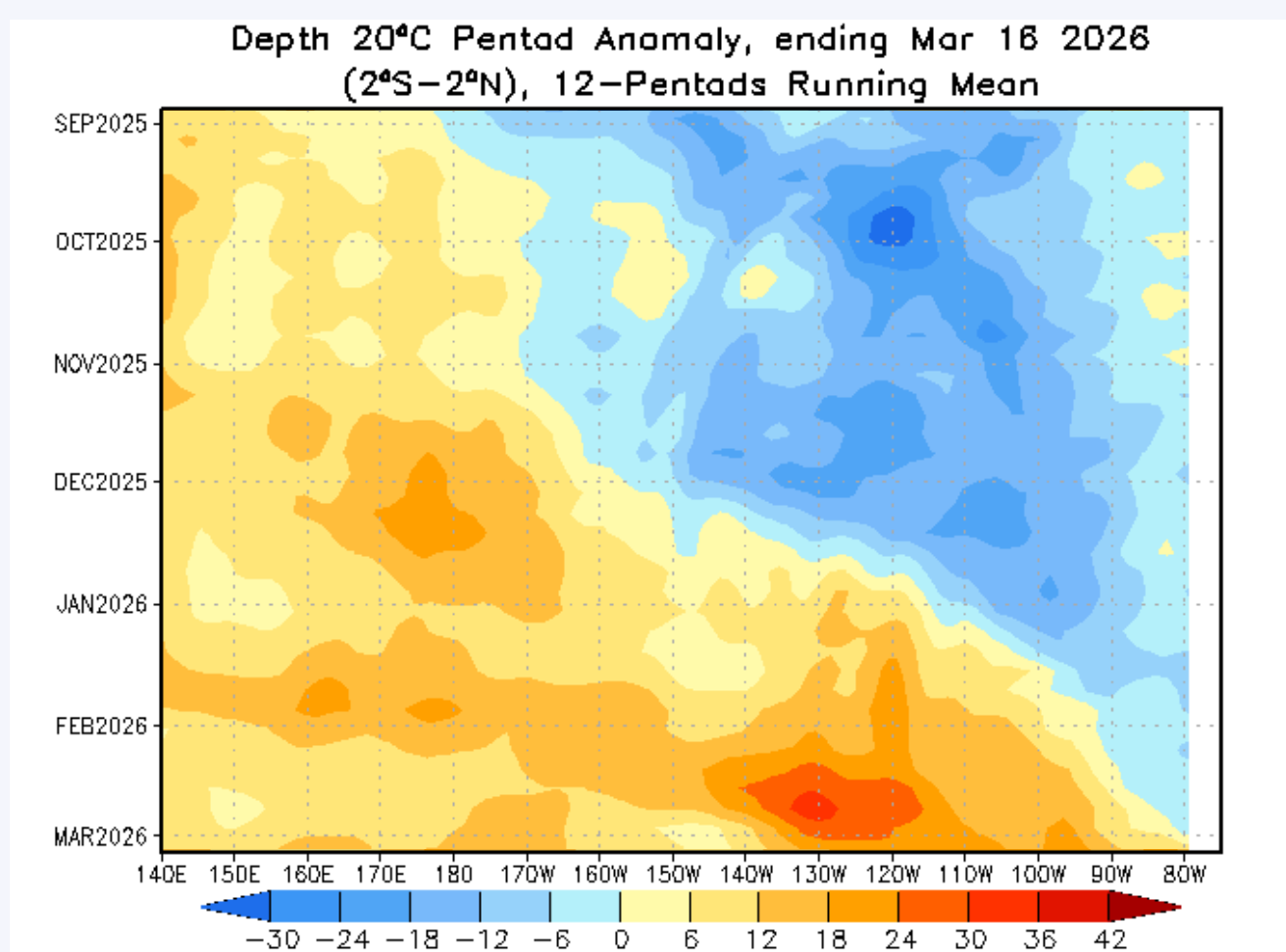


Figura 6. Diagrama longitud-tiempo de la anomalía de la profundidad de la isoterma de 20°C (m) entre los 02°N-02°S. Periodo: septiembre 2025 - al 05 de marzo 2026.
Fuente: NOAA.

R. Niño	TSM-ATSM Mensual (ERSSTv.5)				ONI	ICEN
	Niño 1+2	Niño 3	Niño 4	Niño 3.4		
Dic 2025	22.19 -0.62	24.43 -0.80	28.21 -0.33	25.93 -0.67	-0.54	-0.51
Ene 2026	24.28 -0.29	25.02 -0.64	28.24 -0.08	25.96 -0.58	-0.39	-0.06
Feb 2026	26.81 0.71	26.21 -0.19	28.35 0.15	26.41 -0.34	-	-

tabla 1. valores mensuales y anomalías de la temperatura superficial del mar en las regiones Niño y los índices ICEN y ONI. Periodo: diciembre - febrero de 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* mantuvo configuración zonal, centrado en 120° W – 30° S, desplazado hacia el oeste respecto a enero. Sobre Perú, en la selva norte se presentó flujo de vientos del este (10 a 14 nudos) favoreciendo la advección de masas de aire húmedo hasta el litoral, mientras que en la sierra centro se presentó una vaguada asociada al transporte de aire húmedo en el centro de la zona oriental de la cordillera y advección de aire seco en el sur de la zona occidental de la cordillera (Figura 7a).
- A 500 hPa, el flujo de vientos del oeste en la zona subtropical sobre el Pacífico tuvo un comportamiento predominantemente zonal, mientras que en la zona ecuatorial se presentó flujo de vientos del este (16 a 32 nudos). Debido a esto, la circulación anticiclónica tuvo un desplazamiento hacia el oeste con configuración zonal y ubicándose en 22° S 75° W, favoreciendo el ingreso de viento del este que advectan aire húmedo desde la Amazonía (Figura 7b).
- A 200 hPa, se presentó un ramal zonal fortalecido del Jet Subtropical, con núcleo sobre el centro de Chile, lo que explica el comportamiento de la atmosfera en niveles medios y bajos. Asimismo, se presentó una circulación anticiclónica ubicada en 17° S 65° W, el cual favoreció condiciones de difluencia sobre Perú (Figura 7c).

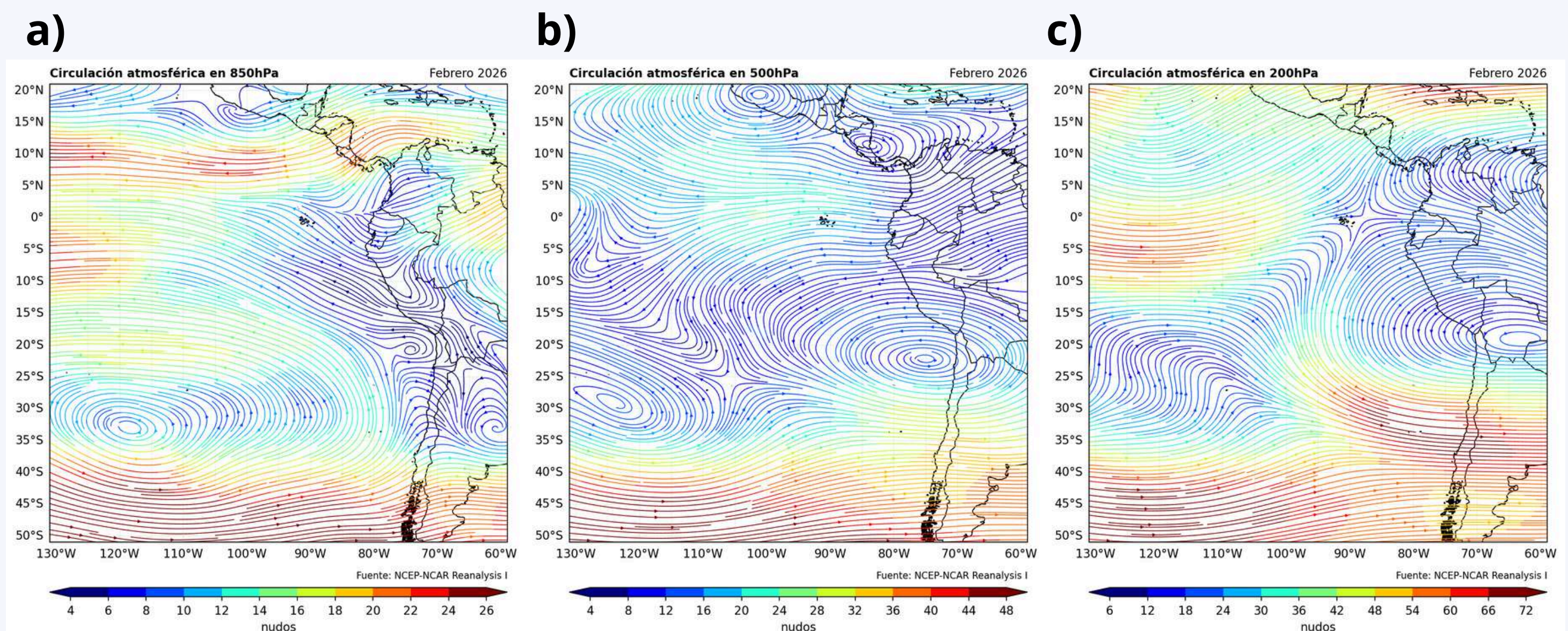


Figura 7. Promedio mensual de la circulación atmosférica del viento (nudos) a) 850hPa, b) 500hPa y c) 200hPa en la región ecuatorial oriental entre los 20°N-50°S y 140°W-060°W. Periodo: febrero 2026. Fuente: NCEP/NCAR. Elaboración: DIHIDRONAV.

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 frente a la costa centro y sur en promedio, aunque todavía se registran valores negativos alrededor de $-0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$; mientras que, en la costa norte y la región niño 1+2 se observó un calentamiento que desarrolló anomalía de hasta $+2\text{ }^{\circ}\text{C}$. De forma oceánica se desarrollan anomalía positivas frente a toda la costa con un valor promedio de $+1\text{ }^{\circ}\text{C}$ (Figura 8).
- El campo de presión a nivel del mar frente a la costa de Perú durante febrero presentó valores entre 1010 a 1014 hPa. El APS presentó una configuración zonal con núcleo ubicado en $35^{\circ}\text{ S } 110^{\circ}\text{ W}$, posicionado de al oeste de su normal y fortalecido hasta 1024 hPa (Figura 9).
- El viento a 10 metros sobre superficie predominó frente al litoral con velocidades de 2 a 10 nudos y dirección predominante sur y sureste, mientras que, en área oceánica desde la línea de costa hasta 120° W , vientos del sur y sureste (10 a 16 nudos), asociados a circulación antihoraria del APS. Alrededor de $15^{\circ}\text{ N } - 75^{\circ}\text{ W}$ se presentó vientos este y noreste (14 a 20 nudos) asociados al fortalecimiento del Jet de Bajos Niveles del Caribe (Figura 10).

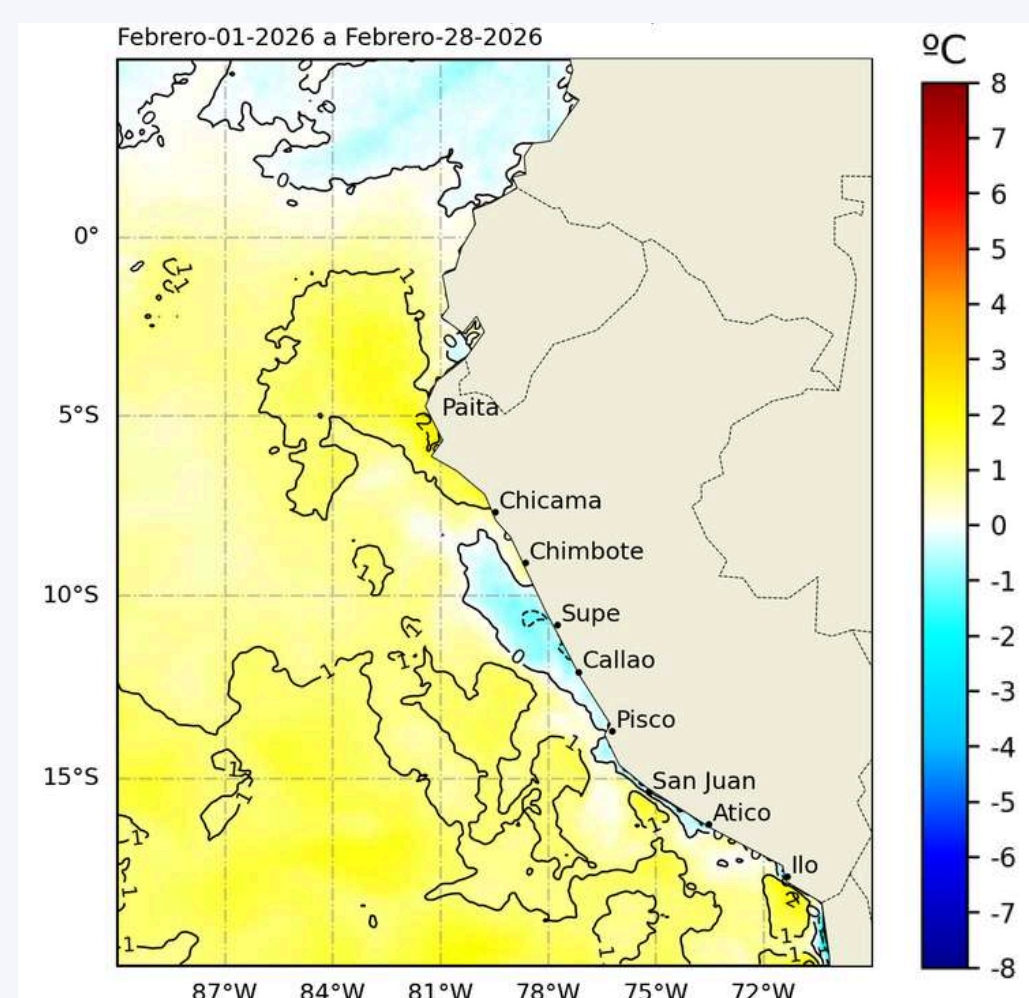


Figura 8. Anomalía de la Temperatura superficial del mar en la región oriental. Periodo: febrero 2026. Fuente: OSTIA. Elaboración: DIHIDRONAV.

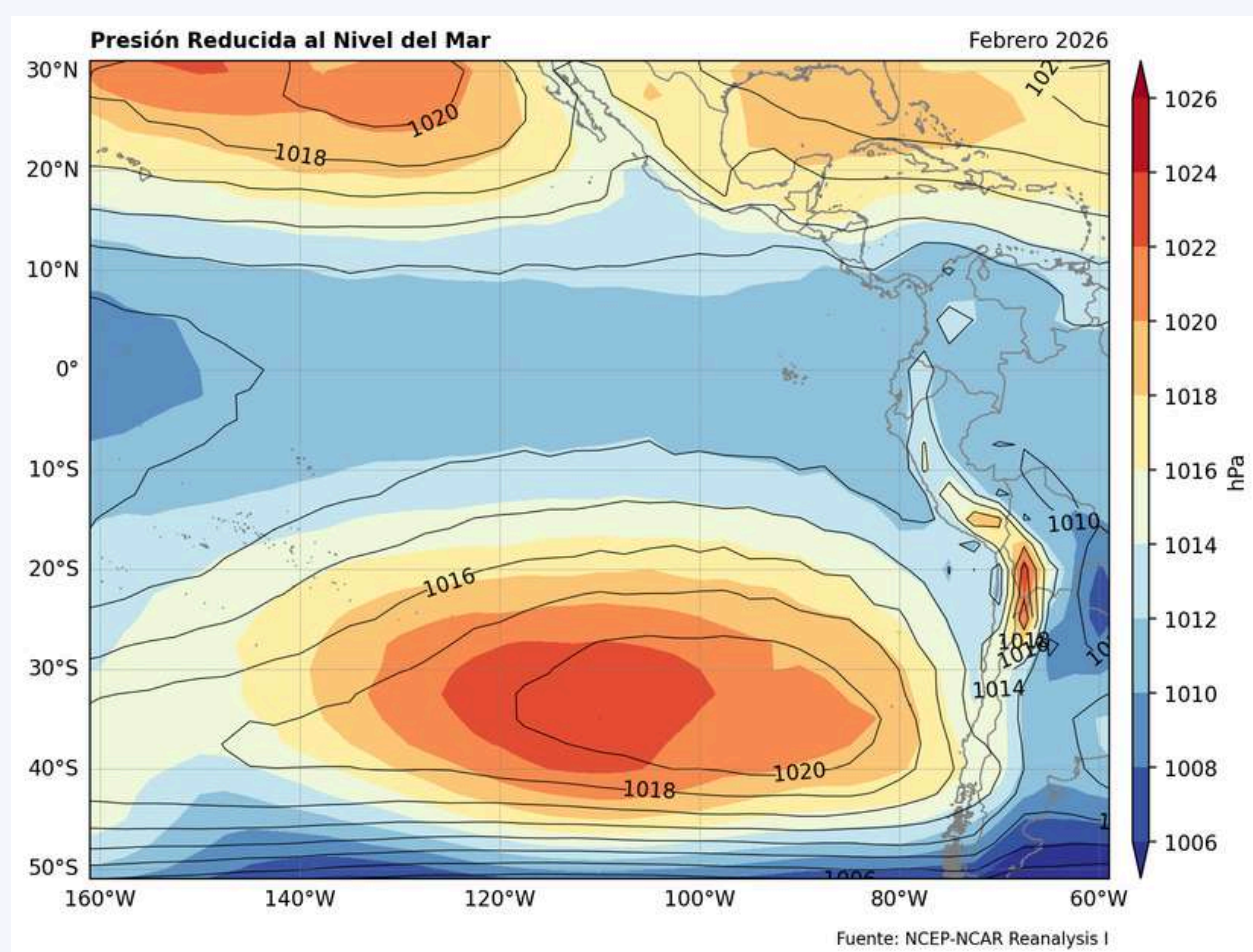


Figura 9. Promedio mensual de la presión a nivel del mar en la región oriental. Periodo: febrero 2026. Fuente: NCEP/NCAR. Elaboración: DIHIDRONAV.

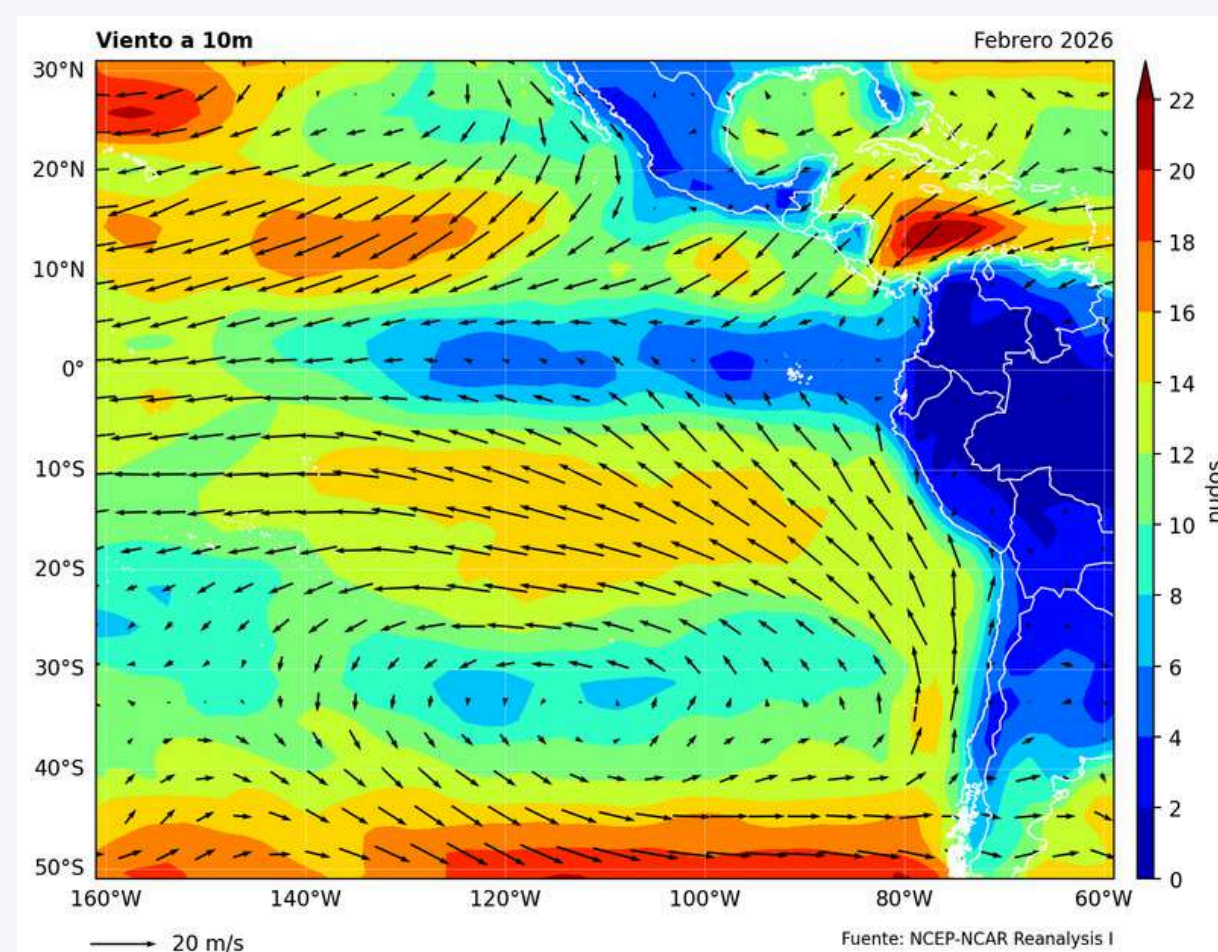


Figura 10. Promedio mensual de la velocidad del viento a nivel del mar en la región oriental. Periodo: febrero 2026. Fuente: NCEP. Elaboración: DIHIDRONAV.

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, en el norte (frente a la costa de Paita) se registraron temperaturas muy por sobre lo normal durante febrero 2026 y los primeros días de marzo, mostrando un escenario más cálido tanto a 100 millas como a 50 millas, teniendo una mayor intensidad por dentro de las primeras 50 millas; sin embargo, ambas con tendencia ascendente de la temperatura (Figura 11).

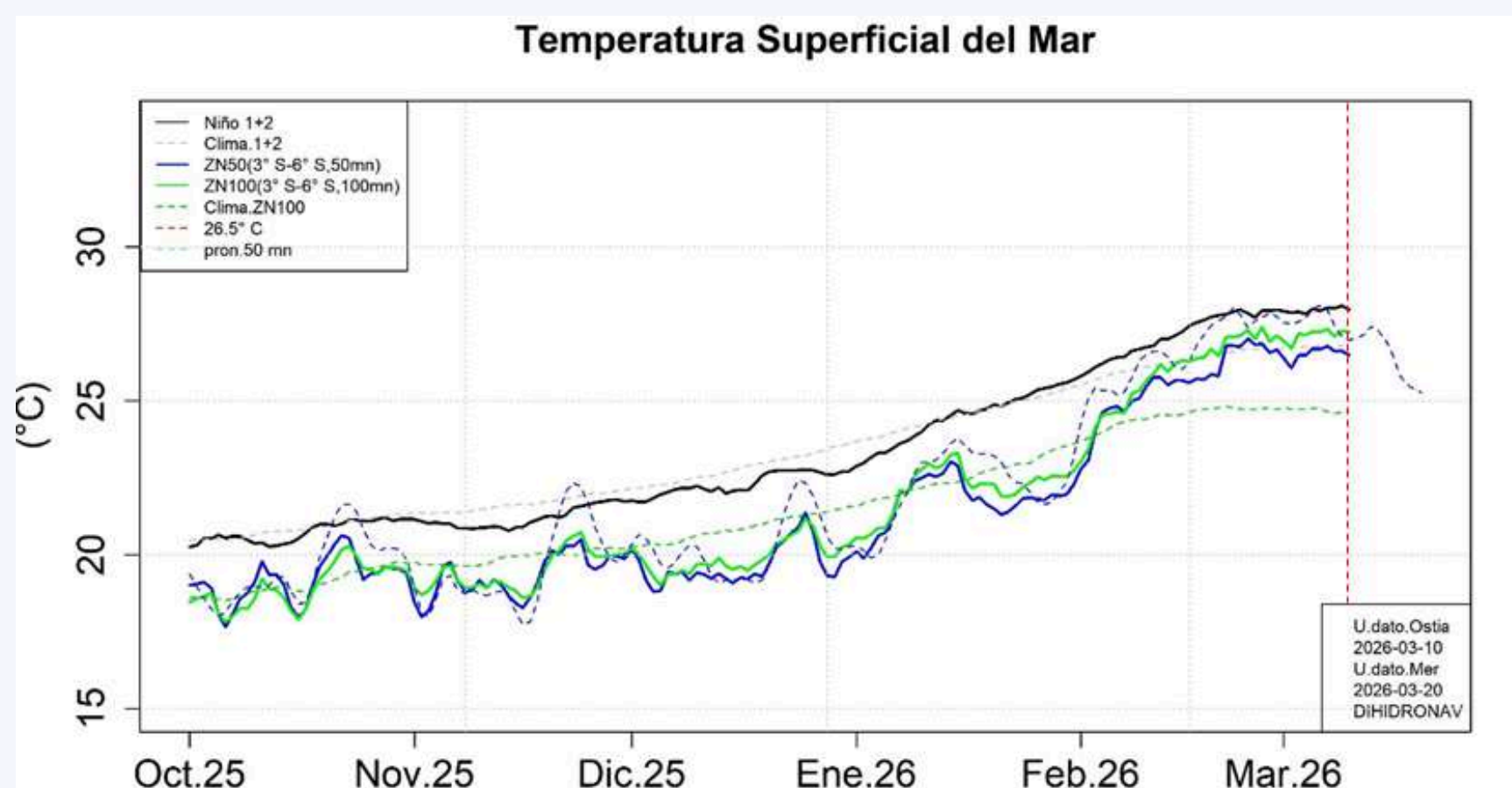


Figura 11. Serie del promedio diario de la temperatura superficial del mar en la región Niño 1+2 (línea negra), dentro de las primeras 50 millas de costa entre los 03°S y 06°S (línea azul), y dentro de las primeras 100 millas de costa entre los 03°S y 06°S (línea verde). Periodo: 01 de octubre 2025 al 10 de marzo 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, principalmente para la primera semana de febrero 2026 frente a la costa norte, y la tercera frente a la costa centro y sur; debido a esto, se desarrollaron anomalías positivas de +1.5 °C para la segunda quincena del mes en toda la costa, aunque decayendo frente a la costa centro y sur a condición normal para inicios de marzo y manteniéndose frente a la norte (Figura 12a y 12b). Asimismo, las anomalías de NMM* disminuyeron frente a toda la costa durante la segunda quincena, normalizándose para los primeros días de marzo (Figura 12c).
- En cuanto a las masas de agua, continuó disminuyendo la condición halina frente a la costa norte en promedio, indicando un dominio de las ATS*; mientras que, una disminución halina frente a la costa centro, pasando de presentarse ACF* predominantes al dominio de las AES*. Por otro lado, frente a la costa sur se mantienen presentes las ACF* (Figura 12d).

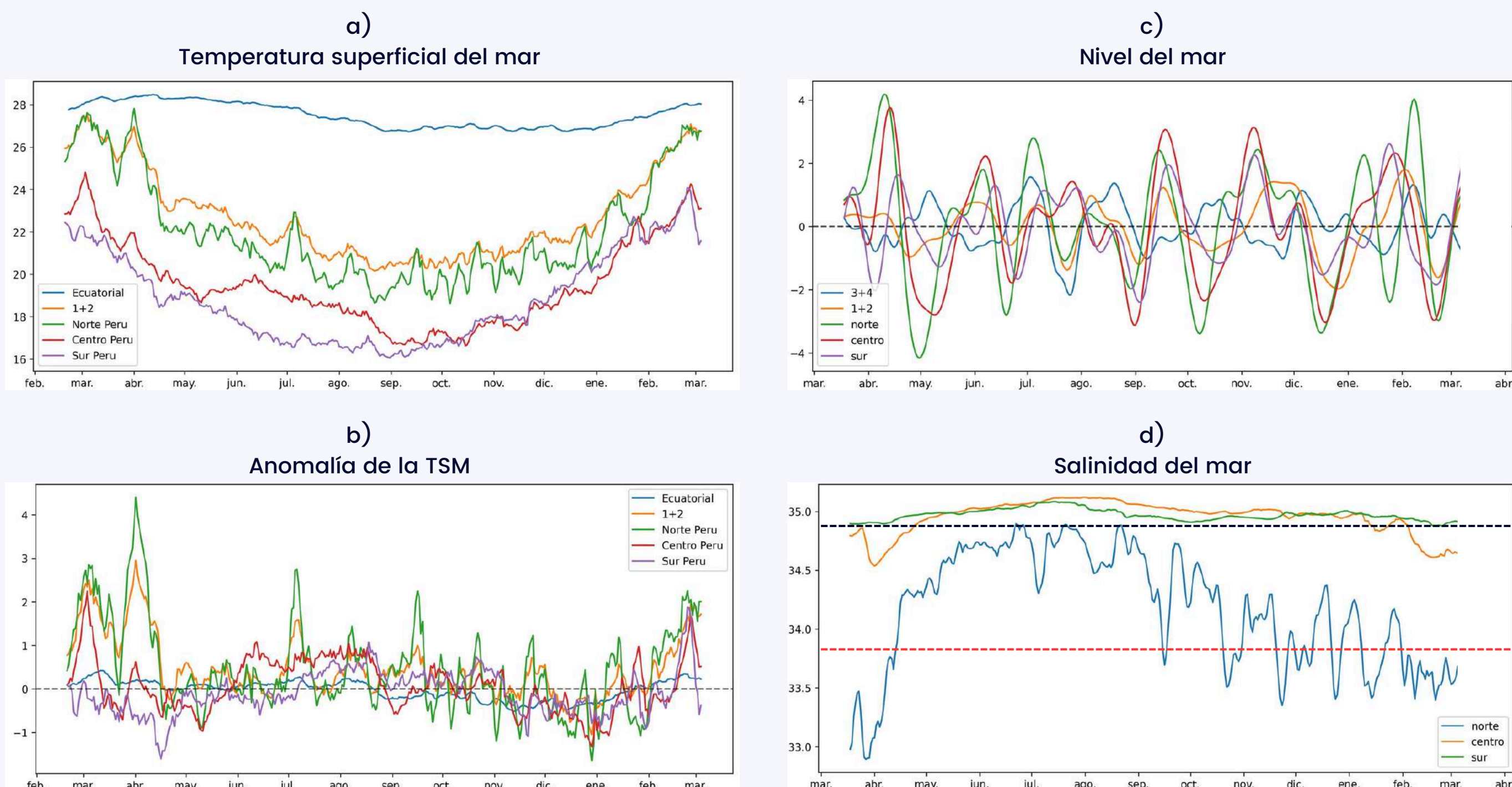


Figura 12. Promedio diario de a) temperatura superficial del mar (°C), b) anomalía de la TSM (°C), c) anomalía de nivel medio del mar (cm), y d) salinidad del mar (PSU) (línea negra indica el valor de 34.8PSU, línea roja indica el valor de 33.8PSU); frente a la costa de Perú. Periodo: marzo 2025 - marzo 06 de 2026. Fuente: a) OSTIA, b) OSTIA, c) DUACS, d) MERCATOR. Elaboración: DIHIDRONAV.

*TSM: Temperatura Superficial del Mar
NMM: Nivel Medio del Mar
ATS: Aguas Tropicales Superficiales
AES: Aguas Ecuatoriales Superficiales

*ACF: Aguas Costeras Frías
ASS: Aguas Subtropicales Superficiales
PSU: Unidades Prácticas de Salinidad (Practical Salinity Units)



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 20 y 27 °C predominando condición normal, exceptuando en San Juan de Marcona e Ilo con anomalías positivas, y Mollendo con anomalía negativa. En cuanto a la presión atmosférica, osciló entre 1010 y 1014 hPa. Respecto a la humedad relativa, predominó condición normal en el litoral, a excepción de Paíta y Mollendo donde se registraron anomalías positivas, e Ilo con negativas (Tabla 2).
- La velocidad del viento se presentó en el rango de 4 a 10 nudos a lo largo del país con dirección predominante del suroeste, condiciones de anomalías negativas, explicadas por el debilitamiento de los vientos alisios debido al alejamiento del APS durante el mes (Tabla 2).

Dic-25	ANOMALÍA						DV
	TSM (°C)	NMM (m)	TA (°C)	P (hPa)	HR (%)	VV (nudos)	
TALARA	4.50	0.04	-	-	-	-	SW
PAITA	3.13	-0.02	0.58	1.63	9.87	-3.55	SW
SALAVERRY	-0.04	-	0.45	0.37	0.51	-	-
CHIMBOTE	0.03	0.04	-0.03	-0.22	1.20	-4.90	SW
CALLAO	-1.83	-0.03	-0.65	0.26	4.72	1.40	SE
PISCO	0.36	0.00	-	1.81	3.06	-2.21	W
SAN JUAN DE MARCONA	-0.69	0.02	1.20	-	-	3.37	S
MATARANI	-0.76	0.04	-2.56	2.75	14.46	-	-
ILO	-0.41	-	2.72	-0.69	-6.61	-0.34	E

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. Periodo: febrero 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, Oeste y Suroeste, con características de ligera a moderada intensidad (Tabla N°3). Dichos eventos fueron previstos con los Avisos Especiales del Diagnóstico y Pronóstico del Oleaje que emite la DIHIDRONAV (AE N°3, N°4, y N°7).
- El nivel del mar, incrementó entre 1 a 10 cm, respecto al mes de enero, con anomalías mensuales que fluctuaron entre -3 cm a 11 cm, registrándose los mayores cambios y anomalías en la zona norte hasta Chimbote, con valores ligeramente superiores a su normal; mientras que, en el resto del litoral, los niveles se mantuvieron dentro de su variabilidad normal. Predominaron las anomalías diarias positivas del NM, con valores de hasta 15 cm, asimismo, se registraron algunas bajas alturas del NM, con anomalías negativas de hasta 7 cm.

Bravezas u Oleajes Anómalos – Febrero 2026					
Estación	Fecha Hora de Inicio	Fecha Hora de Término	Duración (Horas)	Caracterización	Aviso Especial N°
Talara	07 Feb_01:00 horas	16 Feb_04:00 horas	219	Ligera a intermitente moderada intensidad	03 y 04
	25 Feb_03:00 horas	Continúa el oleaje	93	Ligera intensidad	07
Callao	07 Feb_03:00 horas	15 Feb_12:00 horas	201	Ligera intensidad	03 y 04
	25 Feb_04:00 horas	28 Feb_11:00 horas	79	Ligera intensidad	07
Matarani	08 Feb_13:00 horas	15 Feb_14:00 horas	169	Ligera intensidad	03 y 04
	24 Feb_13:00 horas	28 Feb_12:00 horas	95	Ligera intensidad	07

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

CONCLUSIONES

- La TSM en la región Niño 3.4 incrementó en promedio, disminuyendo la anomalía negativa (a -0.34 °C) para febrero; asimismo, en la región Niño 1+2 también se calentó, desarrollando anomalía positiva (a +0.71 °C) y abarcando mayor extensión. En el Pacífico ecuatorial se mantienen anomalías negativas con núcleos entre 0 °C y -0.5 °C. Frente a la costa de Perú, la TSM* desarrolló anomalías positivas, principalmente frente a la costa norte, aunque manteniendo los núcleos anómalos negativos por dentro de las primeras 50 millas frente a la costa centro y sur. El NMM* se mostró alrededor de lo normal. Los vientos presentaron una disminución de intensidad durante febrero, favoreciendo el desarrollo de las anomalías térmicas positivas. Las masas de agua mostraron la presencia de las ATS* en la costa norte de Perú, y dominancia de las AES* frente a la costa; únicamente frente a la costa sur se establecen las ACF*.



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 - febrero 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, febrero 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: 18 de marzo de 2026.