



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología
del Perú - SENAMHI

SUBDIRECCION DE
PREDICCION CLIMATICA



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

INFORME TÉCNICO SENAMHI-ENFEN N°10-2025

OCTUBRE 2025 Y CONDICIONES ACTUALES DE NOVIEMBRE

Componente Atmosférica: Monitoreo de Condiciones El Niño y Pronóstico

Subestacional

RESUMEN

El Índice Oceánico Niño (ONI temporal), centrado en septiembre de 2025, registró $-0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ (categoría fría débil, ERSSTv5). En octubre, la anomalía de TSM en la región 3.4 promedió $-0.53\text{ }^{\circ}\text{C}$ (ERSSTv5), reflejando una ligera tendencia descendente. En noviembre persiste la disminución de anomalías en el Pacífico central, asociada al fortalecimiento de los vientos del este, alcanzando $-0.8\text{ }^{\circ}\text{C}$ entre el 16 y el 22 de noviembre (OISST). Según el C3S, las anomalías negativas en la región Niño 3.4 se mantendrían entre neutral y fría débil hasta enero de 2026; no obstante, a escala subestacional, para diciembre 2025 se prevé un predominio de vientos del oeste, lo que podría acelerar la transición hacia condiciones neutras en la región Niño 3.4.

En el Pacífico oriental (Niño 1+2), el ICEN centrado en septiembre de 2025 fue de $-0.22\text{ }^{\circ}\text{C}$ (condición neutral, ERSSTv5). En octubre se reportó $-0.33\text{ }^{\circ}\text{C}$ (ERSSTv5), manteniéndose en la categoría neutra. Desde inicios de noviembre se reportó un mayor enfriamiento de la TSM en la región Niño 1+2 asociada al arribo de ondas Kelvin frías, alcanzando un valor mínimo temporal de $-0.7\text{ }^{\circ}\text{C}$ (09 – 15 de noviembre, OISST). Según el C3S, para el verano de 2026 las anomalías en Niño 1+2 se ubicarían dentro de un rango neutral con predominancia de anomalías negativas, mientras que hacia abril de 2026 se anticipa un calentamiento en la región Niño 1+2 con anomalías entre $+0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $+1.0\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Durante octubre de 2025, la circulación de Walker presentó, en promedio, convección en la región nororiental y parte de la región noroccidental del Perú, lo que sumado a la saturación de humedad, favoreció superávits de precipitación en las regiones mencionadas. Este patrón persistió en noviembre 2025, con una convección más favorable hacia la vertiente noroccidental del Perú, donde sumado al incremento anómalo del Agua Precipitable favoreció superávits de precipitación.

El Anticiclón del Pacífico Sur (APS) en octubre 2025 presentó un núcleo y una posición cercana a sus valores climáticos, en donde se dieron tanto episodios de incremento como de disminución de vientos alisios asociados al gradiente de presión APS-Costa. En lo que va de noviembre, se viene presentando una tendencia a la disminución de vientos alisios, debido a la posición e intensidad del APS lo que podría propiciar ligeros incrementos de TSM en la región Niño 1+2. Según el pronóstico de los modelos C3S se tendrá una caída de presión en la posición climática del APS principalmente en los meses de enero, febrero y abril del 2026 que podría generar una disminución de vientos alisios y ligeros incrementos de anomalías de TSM en la región Niño 1+2.

1. TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR EN EL PACÍFICO ECUATORIAL Y PERSPECTIVAS

Entre la primera y segunda década de noviembre de 2025 se registró un enfriamiento en la región Niño 1+2 con predominio de anomalías negativas, inicialmente frente a Piura y Lambayeque (1ra década noviembre) y posteriormente en gran parte de la costa peruana (2da década noviembre, ver Figuras 1c, 1d y 2). Este enfriamiento estuvo asociado al arribo de ondas Kelvin frías al Pacífico oriental, llegando a alcanzar momentáneamente la categoría fría débil (ver Figuras 1c, 1d y 2).

A escala semanal, los datos del producto OISSTv2.1¹ también evidenciaron este enfriamiento: la anomalía pasó de +0.1 °C (26 octubre – 01 noviembre) a –0.2 °C (02 – 08 de noviembre), alcanzando un valor mínimo de –0.7 °C (09 – 15 de noviembre), y posteriormente registrar –0.5 °C (16 – 22 de noviembre), confirmando la persistencia del enfriamiento desde octubre hasta mediados de noviembre.

En la actualidad (24 noviembre), se observa una normalización de las anomalías de TSM, con valores de –0.07 °C en OSTIA y –0.23 °C en OISST (ver Figura 2). Desde la perspectiva del pronóstico subestacional, el modelo MERCATOR indica que hacia fines de noviembre e inicios de diciembre persista la normalización de anomalías de TSM, con predominio de valores negativos en la región Niño 1+2 dentro de la categoría neutral (ver Figura 2).

Respecto al Pacífico Central (región Niño 3.4), en octubre y lo que va de noviembre 2025 continuó la tendencia al descenso de anomalías de TSM, con anomalías menores al umbral de –0.5°C (OSTIA y OISST), además, el modelo MERCATOR mostró condiciones de enfriamiento más intensas, inclusive superando el umbral de –1.0°C. Desde la línea de pronóstico, hasta inicios de diciembre, el modelo MERCATOR está mostrando una moderación en la tasa de enfriamiento con anomalías que se mantendrían cercanas al umbral de –1°C (ver Figura 3).

Finalmente, en cuanto a las perspectivas de TSM para el período diciembre 2025 – abril 2026, el pronóstico C3S multi-sistema indica una mayor predominancia de anomalías negativas en el Pacífico central hasta enero de 2026, con valores espaciales que oscilan entre –0.2 °C y –1.0 °C. En el Pacífico oriental, por su parte, podrían desarrollarse anomalías negativas de menor magnitud, principalmente entre –0.2 °C y –0.5 °C, dentro de la categoría neutral, hasta enero de 2026 (ver Figura 4).

¹ OISSTv2.1 data TSM Semanal: <https://www.cpc.ncep.noaa.gov/data/indices/wksst9120.for>

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

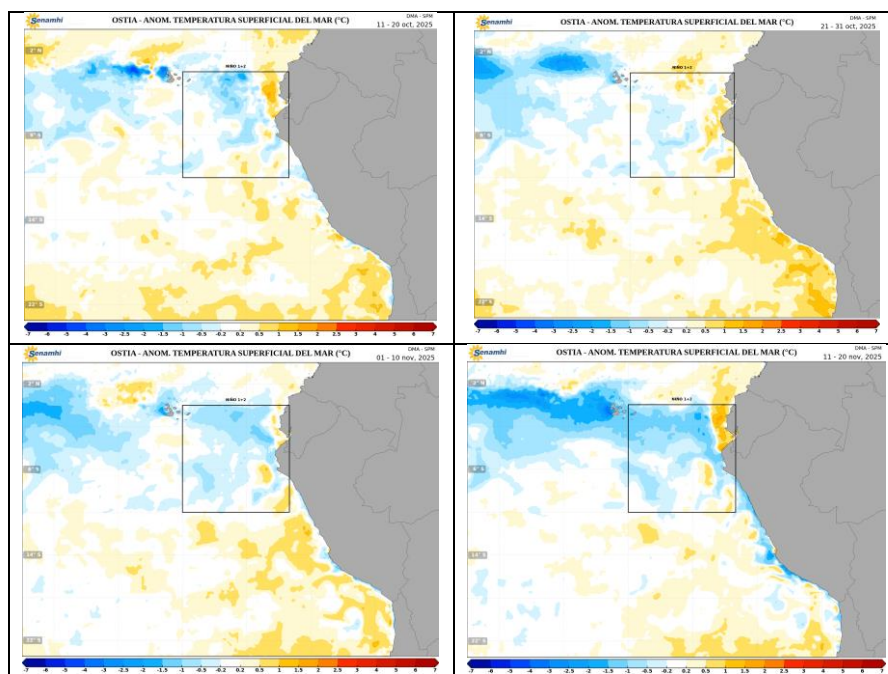


Figura 1. Promedios decadales de la anomalía de la temperatura superficial del mar (TSM) en el Pacífico Oriental del 11 de octubre al 20 de noviembre de 2025 (1a, 1b, 1c y 1d). Climatología 1981-2010. Fuente satelital: OSTIA. Procesamiento: SPM-SENAMHI.

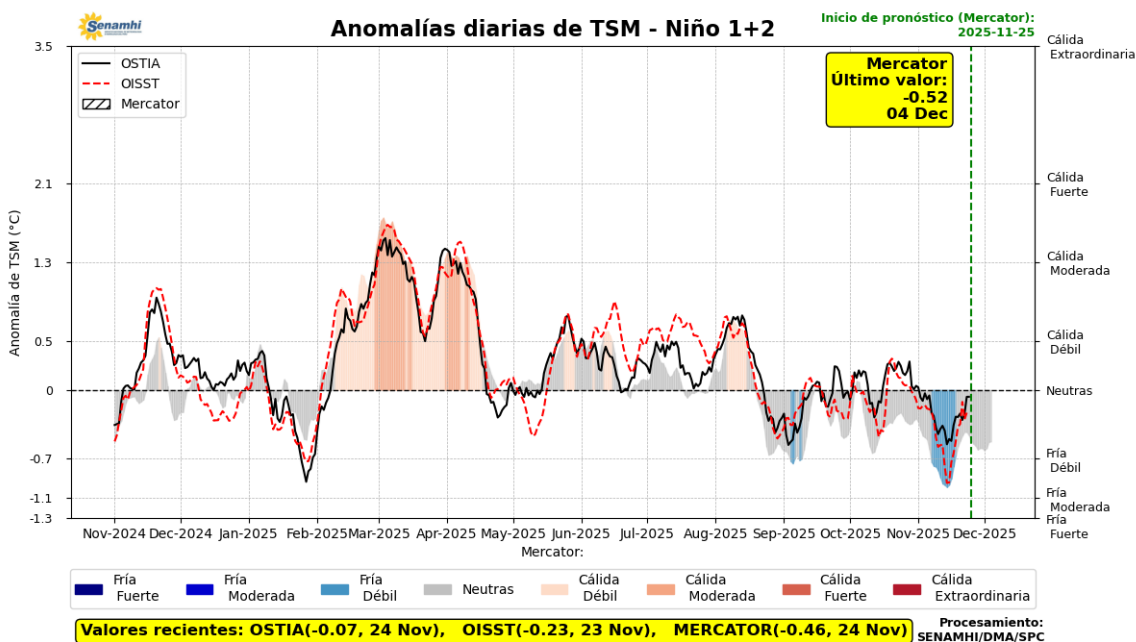


Figura 2. Anomalías diarias de la temperatura superficial del mar (TSM) en la región Niño 1+2 del 01 de noviembre 2024 al 24 de noviembre de 2025. Pronóstico del 25 de noviembre al 04 de diciembre 2025. Fuente: OSTIA, OISST, MERCATOR. Procesamiento: SPC-SENAMHI.

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

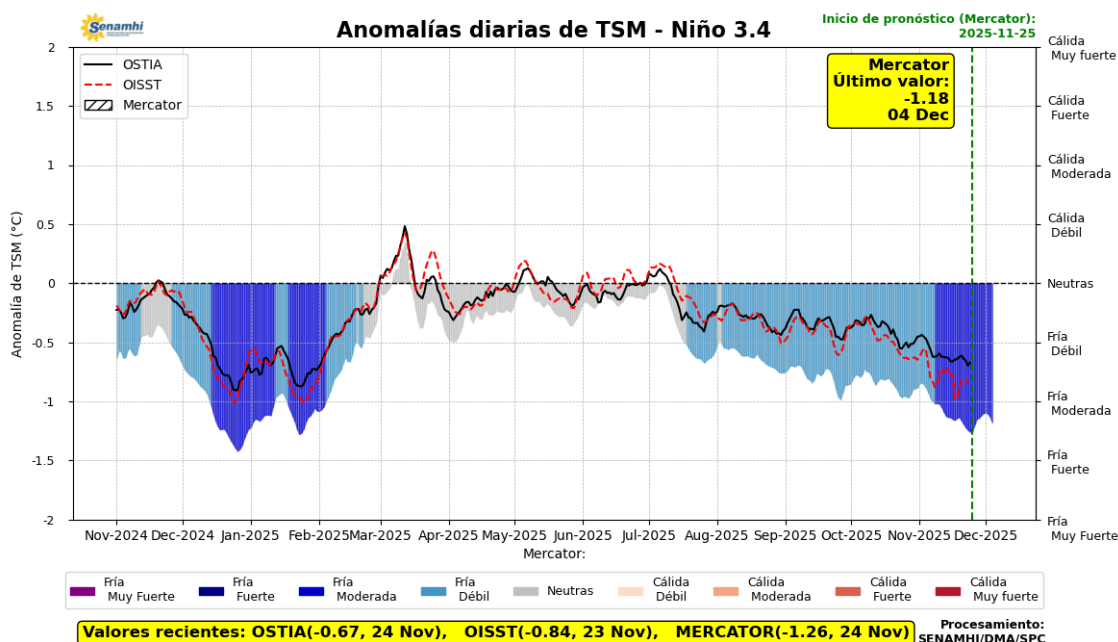


Figura 3. Anomalías diarias de la temperatura superficial del mar (TSM) en la región Niño 3.4 del 01 de noviembre 2024 al 24 de noviembre de 2025. Pronóstico del 25 de noviembre al 04 de diciembre 2025.

Fuente: OSTIA, OISST, MERCATOR. Procesamiento: SPC-SENAMHI.

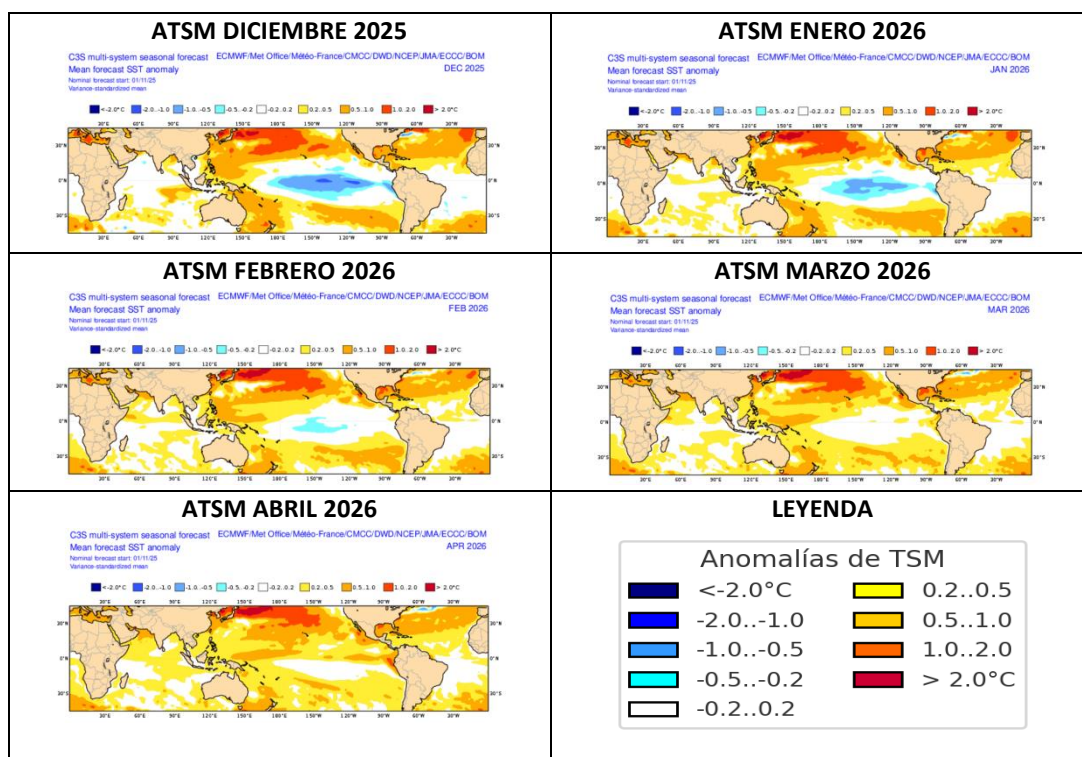


Figura 4. Perspectivas mensuales de anomalías de TSM para el Pacífico ecuatorial del C3S multi-system seasonal forecast. Período: diciembre 2025 – abril 2026. Modelos: ECMWF/Met Office/Meteo-France/CMCC/DWD/NCEP/JMA/ECCC/BOM. Fuente: Copernicus.

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

2. ÍNDICES ENSO

Los índices de monitoreo del Pacífico ecuatorial como el SOI y EQSOI, en octubre 2025, registraron valores de +1.1 y +1.0 respectivamente; El EQSOI persistió en la tendencia hacia valores positivos por diecinueve meses consecutivos, después de haber registrado condiciones negativas por undécimo mes consecutivo (en el evento El Niño), mientras que el SOI muestra ya trece meses consecutivos con valores positivos (ver **Figura 5**). Tanto la persistencia de valores positivos como el incremento en magnitud del EQSOI y SOI han favorecido una tendencia hacia la mayor disminución de anomalías de TSM negativas en el Pacífico central (ver **Figura 3**). Además, se registró por veintitrés meses consecutivos valores positivos del índice TWI, con un valor de +1.6 en este último mes, evidenciando la persistencia de alisios intensificados. Por otro lado, el OLR mantuvo valores positivos reportando +0.8 en octubre, manteniendo las condiciones subsidentes que se han estado presentando en el Pacífico Central favorecidos por las condiciones frías del mar (ver **Figura 3 y 5**).

Respecto a las anomalías de TSM en el Pacífico central, el último valor del ONI centrado en setiembre alcanzó el valor de -0.5°C^2 (valor temporal), alcanzando la condición de fría débil por primera vez y registrando por catorce trimestres consecutivos condiciones negativas en el período 2024-2025. Además, la anomalía mensual de octubre 2025 según el ERSSTv5² reportó un valor de -0.53°C (sujeito a actualizaciones) y, a nivel semanal, del 2 al 8, 9 al 15 y 16 al 22 de noviembre el producto OISSTv2.1 indicó anomalías de -0.7°C , -0.7°C y -0.8°C respectivamente, con una persistente disminución de anomalías de TSM dentro de la categoría fría débil. Sin embargo Mercator ya indica valores por debajo del umbral de -1.0°C (ver **Figura 3**).

² ONI: https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/ensostuff/ONI_v5.php

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

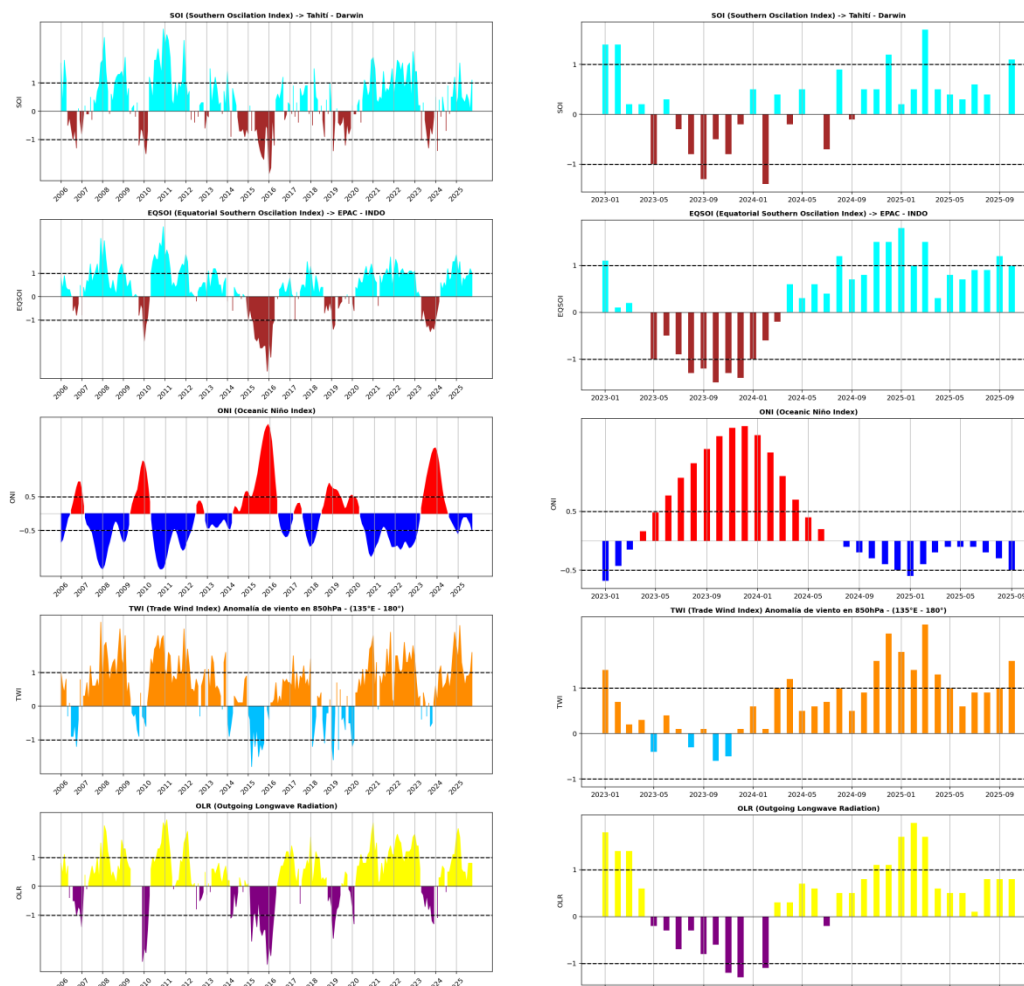


Figura 5. Índices mensuales asociados al ENSO (El Niño Southern Oscillation) desde enero de 2006 hasta octubre de 2025 (izq.) y enero del 2023 a octubre del 2025 (der.) con media móvil de 3 meses. Procesamiento: SPC/SENAMHI.

3. CIRCULACIÓN ECUATORIAL

En promedio para octubre 2025, se observaron patrones convectivos entre los 80°W-70°W y 0°-5°S asociados a la región norte del Perú. Además se tuvieron valores de humedad relativa de entre 60% a 90% desde la superficie hasta los 500 hPa y en el nivel de 500 a 250 hPa una humedad relativa entre los 70% a 80%. La convección y el nivel de saturación de humedad favorecieron los superávits de lluvias que se dieron en el mes de octubre en la región norte del Perú (ver **Figuras 6a y 17a**). Posteriormente, en lo que va de noviembre, se presentaron patrones convectivos, con un incremento de la saturación (humedad relativa %) en niveles bajos y medios (de superficie a 500 hPa), principalmente hacia la vertiente occidental (80°W a 75°W y 0° a 5°S), lo que propició superávits de lluvias y condiciones cálidas de temperatura mínima en la región noroccidental del Perú en la primera y segunda década de noviembre (ver **Figuras 6b, 17b, 17c, 18b y 18c**).

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

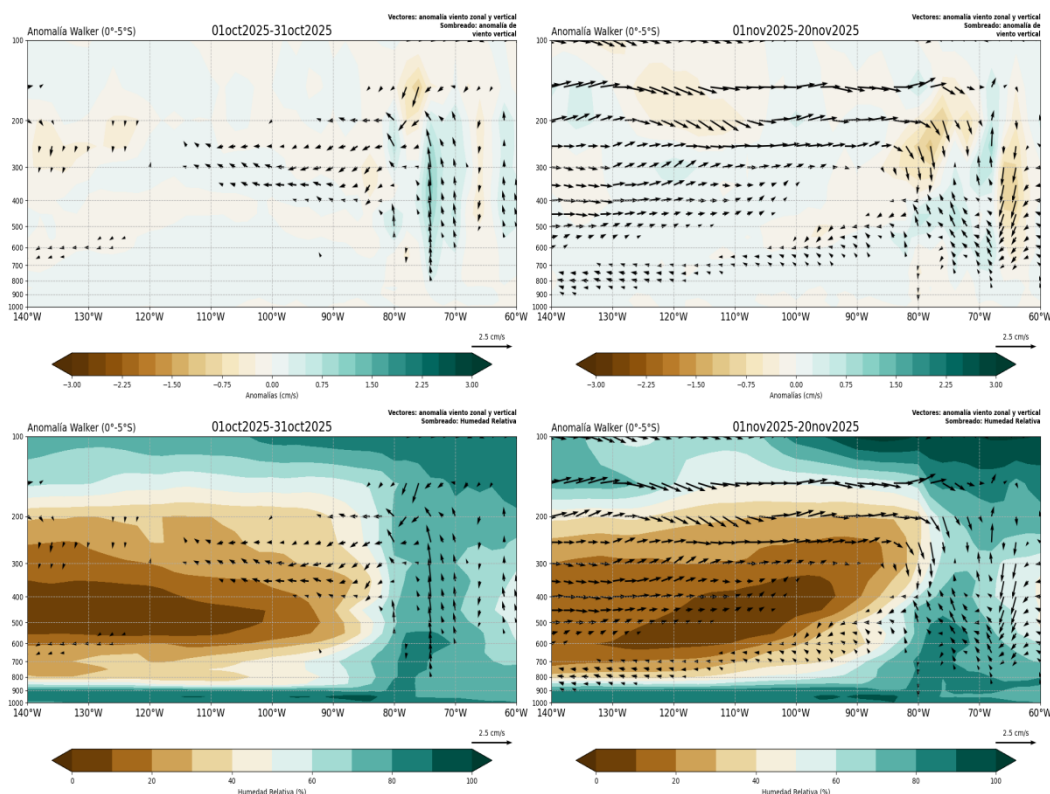


Figura 6. Análisis de la circulación atmosférica (Walker) en el HS (0° - 5°S) para octubre de 2025 (izquierda) y lo que va de noviembre del 2025 (derecha) con vientos (vectores), anomalías de velocidad vertical (sombreado imágenes superiores) y humedad relativa (sombreado imágenes inferiores). Fuente: ECMWF. Procesamiento: SPC/SENAMHI.

4. CIRCULACIÓN EN SUPERFICIE

En el mes de octubre 2025, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) presentó en promedio una configuración zonal, con un núcleo y una ubicación cercanos a sus valores climatológicos (ver **Figura 7 izq.**). Esta disposición favoreció que los vientos alisios, en promedio, se mantuvieran próximos a su comportamiento habitual, registrándose breves episodios de intensificación y debilitamiento en su magnitud (ver **Figuras 7 izq, y 10**). En lo que va de noviembre, el APS presentó una configuración meridional, con un núcleo de 1026 hPa (+2 hPa por encima de sus valores climáticos), lo que podría haber favorecido el incremento en la magnitud de vientos costeros meridionales a inicios y mediados de noviembre. Además, el arribo de ondas Kelvin frías favoreció la disminución de anomalías de TSM en la región Niño 1+2 con predominancia de valores negativos pero dentro de la categoría neutral (ver **Figuras 1, 2, 7 der. y 10**).

Respecto a las condiciones actuales, entre el 22 y el 26 de noviembre el APS migró hacia el sureste de su posición climática, con el núcleo centrado en 90°W – 40°S aproximadamente. Esto favoreció una disminución notable en el gradiente de presión y la componente meridional del viento a lo largo de la costa, además, la tendencia de las anomalías de TSM en la región Niño 1+2 ha ido incrementándose (dentro de la categoría neutral) posiblemente influenciado por el debilitamiento de los vientos hacia la costa norte (ver **Figuras 2, 8, 9 y 10**).

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

De acuerdo con el pronóstico, entre el 27 de noviembre al 1 de diciembre, el APS se configurará de manera meridional y se intensificará, alcanzando valores de presión de hasta 1026 hPa lo cuál incrementará el gradiente APS – Costa y se tendrá una recuperación en la intensidad de vientos meridionales cercanos a sus valores climáticos, por lo que se espera que disminuya ligeramente la TSM en la región Niño 1+2 manteniéndose dentro de los rangos neutrales (ver **Figuras 2, 8, 9 y 10**). Posteriormente, del 2 al 6 de diciembre el APS se configurará de manera zonal y su presión en el núcleo disminuirá hasta valores de 1022 hPa y del 7 al 10 de diciembre migrará al sureste de su posición climática (centrado en 85°W – 43°S) lo que favorecerá una disminución en el gradiente de presión APS-Costa y la magnitud de los vientos meridionales costeros (ver **Figuras 8, 9 y 10**).

Respecto a las perspectivas mensuales, entre diciembre 2025 a febrero 2026, en la ubicación climática del APS se tendrán anomalías negativas de presión, lo que podría evidenciar un APS con una configuración o intensidad favorable a la disminución del gradiente de presión APS – Costa, y generar episodios de debilitamiento de vientos costeros. Posteriormente, en marzo 2026, estas anomalías se incrementarán ligeramente, y finalmente, en el mes de abril se intensificará la disminución de anomalías de presión hasta valores de entre -0.5 a -1 hPa, lo que podría incidir sobre la magnitud de vientos costeros, propiciando un debilitamiento y un posible incremento de anomalías de TSM en la región Niño 1+2, como lo evidencia el pronóstico C3S de anomalías de TSM (ver **Figuras 4 y 11**).

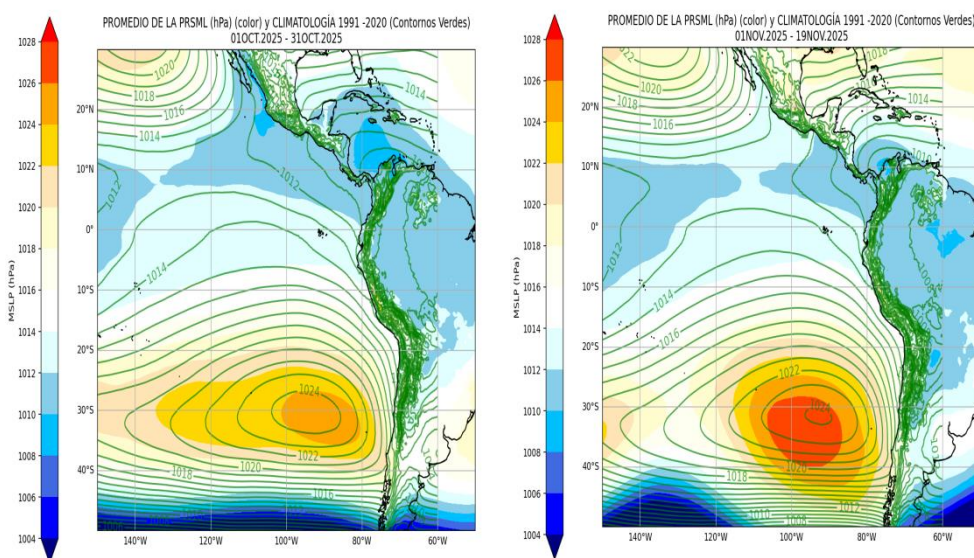


Figura 7. Promedio de la presión atmosférica a nivel del mar (sombreado) y climatología (contornos) durante octubre (izq) y lo que va de noviembre (der.) del 2025. Fuente: ECMWF.

Procesamiento: SPC-SENAMHI.

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

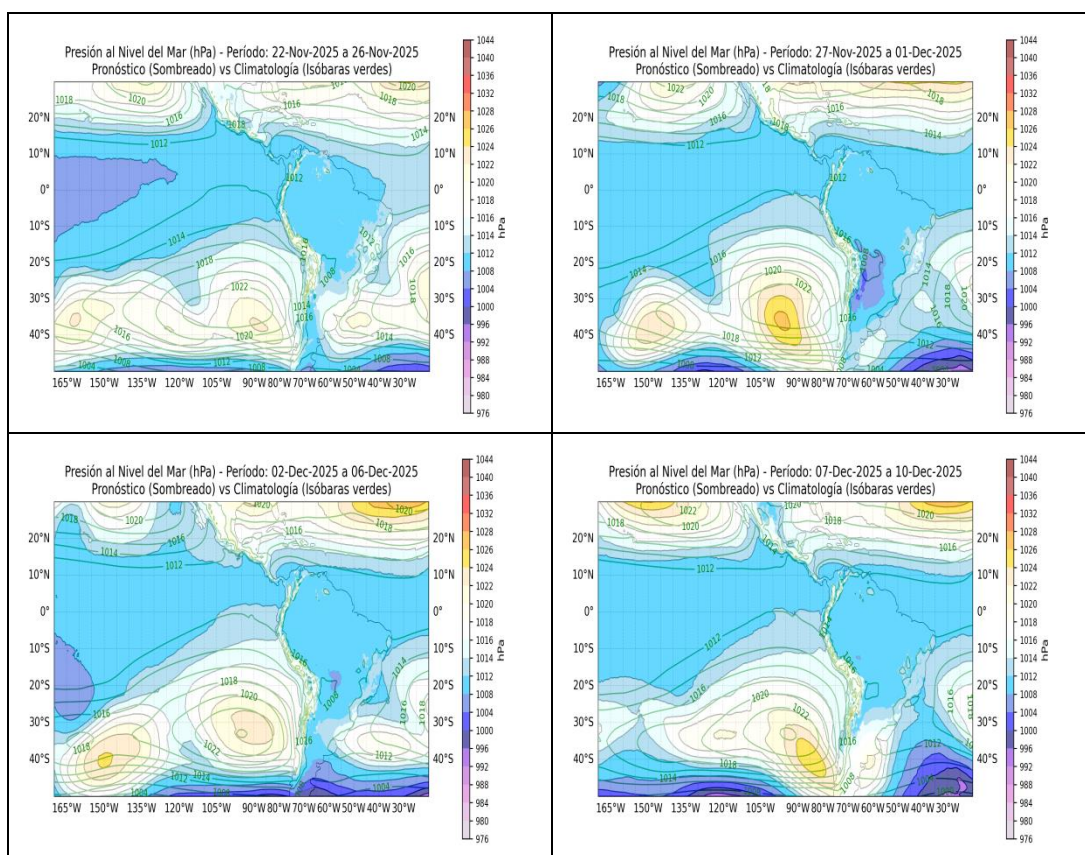


Figura 8. Promedio semanal de la presión atmosférica reducida a nivel del mar (sobreado) y su climatología (contornos verdes). Condiciones actuales: 22 al 25 de noviembre 2025. Pronóstico: 26 noviembre al 10 diciembre de 2025. Fuente: ECMWF. Procesamiento: SPC - SENAMHI.

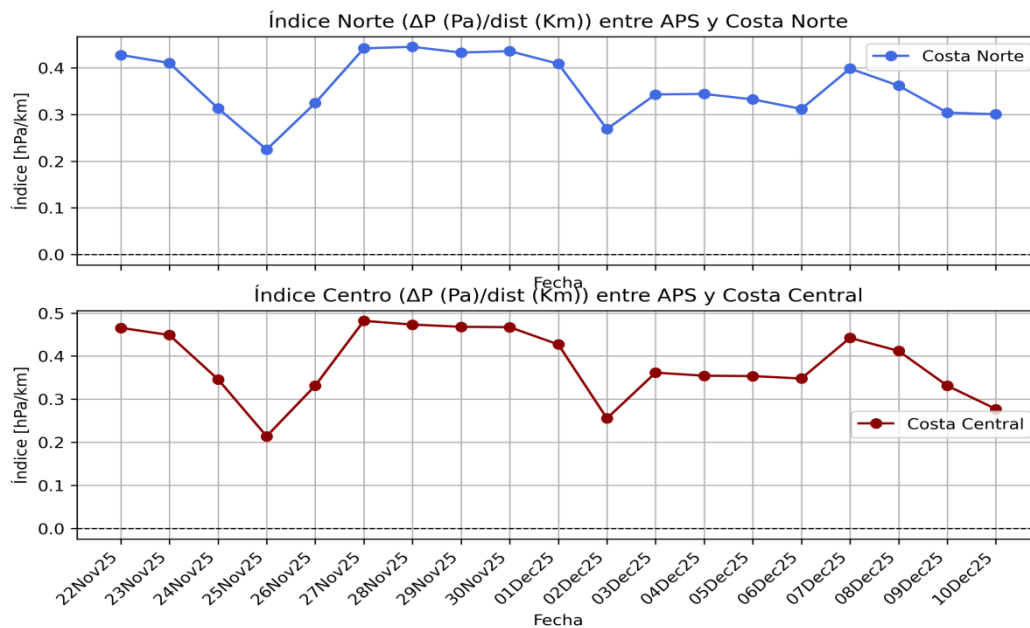


Figura 9. Relación entre el gradiente del núcleo del APS (Pa) y la distancia (km) del APS a la (a) costa norte y (b) costa central. Condiciones actuales: 22 al 25 de noviembre 2025. Pronóstico: 26 noviembre al 10 diciembre de 2025. Fuente: ECMWF. Procesamiento: SPC - SENAMHI.

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Viento meridional 1000 hPa - Panel Costa Norte/Central/Sur

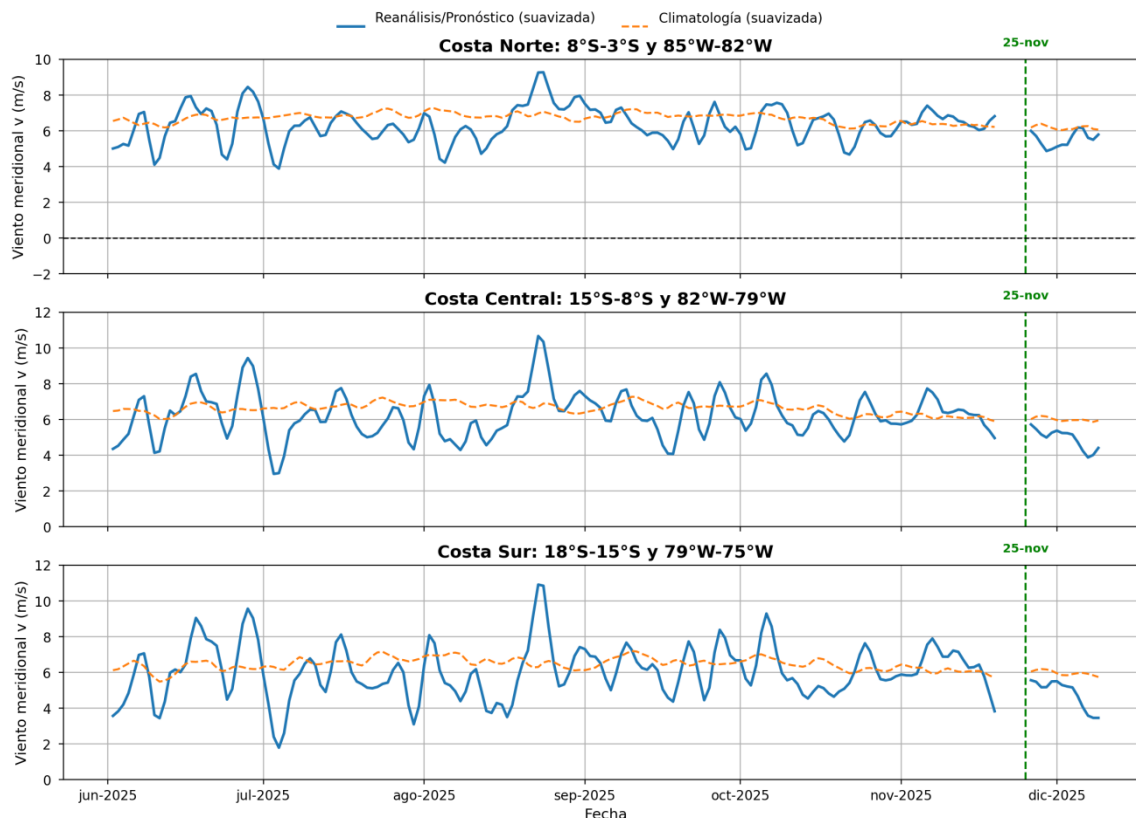
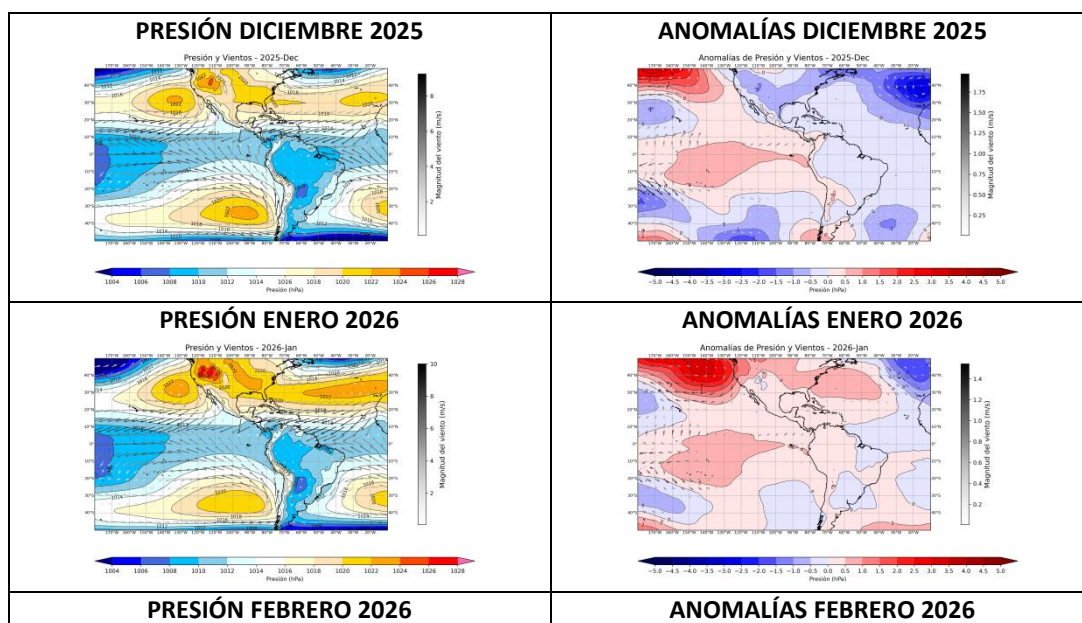


Figura 10. Magnitud de viento zonal y meridional a 1000 hPa (línea azul) y climatología (línea naranja). Análisis: 01 de junio al 25 de noviembre del 2025. Pronóstico: 26 de noviembre al 10 de diciembre de 2025. Fuente ECMWF: Procesamiento: SPC-SENAMHI.



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

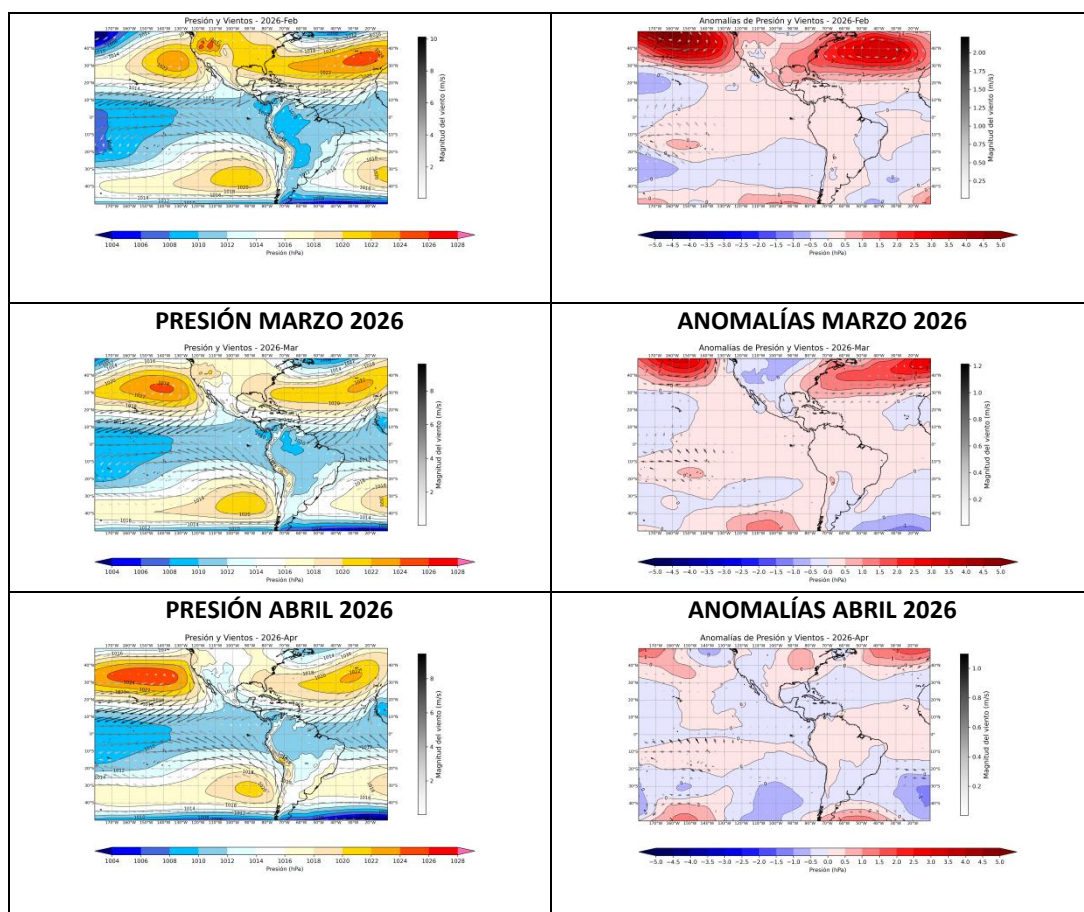


Figura 11. Perspectivas mensuales de la presión a nivel del mar y sus anomalías correspondientes en el Pacífico Oriental. Período: diciembre 2025 – abril 2026. Fuente GFS: Procesamiento: SPC-SENAMHI.

5. VARIABILIDAD INTRAESTACIONAL Y PERSPECTIVAS SUBESTACIONALES

A inicios hasta mediados de octubre de 2025, en la alta tropósfera (200 hPa) sobre la región ecuatorial (5°N – 5°S , 90°W – 60°W) y la franja tropical (5°S – 15°S , 90°W – 60°W), que abarca gran parte del territorio peruano, se desarrolló la fase divergente. Esta condición favoreció la convección, lo que propició lluvias en la región norte, central y suroriental del país, con acumulados superiores a los valores climatológicos (ver Figuras 12a, 12b y 17a).

Posteriormente, en lo que va de noviembre ha predominado la fase convergente sobre la región ecuatorial (5°N – 5°S , 90°W – 60°W) y la franja tropical (5°S – 15°S , 90°W – 60°W), lo que podría haber favorecido una menor convección y condiciones desfavorables para lluvias, como se aprecia en la región central y sur del Perú, sin embargo, para la región norte del Perú, la celda de Walker ha presentado una mayor convección, y la saturación (humedad relativa %) ha oscilado entre valores de 70% a 90%, los cuales han sido favorables para desarrollarse superávits de lluvias, evidenciándose en las anomalías de hasta +400% a +800% en la costa y sierra norte occidental de Perú (ver Figuras 6b, 12a, 12b, 17b y 17c). Además, estos superávits de lluvias condicionaron una mayor nubosidad e incrementos de la temperatura mínima (anomalías cálidas) principalmente

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

en la costa y sierra norte. Por el contrario, en la región central y sur del Perú predominaron las condiciones más frías de lo normal (anomalías negativas), asociadas a menor nubosidad y precipitaciones (ver **Figuras 17b, 17c, 18b y 18c**).

Desde la línea de pronóstico (24 de noviembre 2025) hasta mediados de diciembre 2025, se espera que se propague la fase divergente desde el Pacífico Occidental hacia el Pacífico Oriental y Sudamérica, lo cual podría generar superávits de lluvias principalmente hacia la vertiente oriental. Cabe mencionar que el comportamiento de estas variables también va a depender de cómo evolucione tanto la dinámica atmosférica como las condiciones oceánicas (ver **Figura 12a y 12b**).

En niveles bajos (850hPa) y dentro de la franja ecuatorial (5°S-5°N), en el mes de octubre se observó una predominancia de anomalías de vientos del este, principalmente en el Pacífico Central y parte del Occidental (150°E - 120°W), lo que favoreció un descenso de anomalías de TSM en la región Niño 3.4 (ver **Figuras 3 y 13**). Posteriormente, en lo que va de noviembre, estas condiciones persistieron, con dos pulsos de anomalías de vientos del este de hasta -7 a -9 m/s (el primero con una mayor magnitud y extensión), lo que favoreció la disminución de anomalías de TSM en la región Niño 3.4 (ver **Figuras 3 y 13**). Desde la línea de pronóstico (24 noviembre) hasta fines de diciembre, se prevé un cambio sustancial hacia anomalías de vientos del oeste con valores de entre +1m/s a +5m/s sumado al paso de la MJO que podría propiciar una extensión de anomalías de vientos del oeste hacia el Pacífico Oriental e incrementos de anomalías de TSM tanto en la región Niño 3.4 como Niño 1+2 (ver **Figura 13**).

En niveles altos de la tropósfera (200 hPa), durante octubre, en los 5°N – 5°S - 90°W – 60°W, asociado a la región norte del Perú predominaron las anomalías de vientos del este que podrían haber propiciado una mayor advección de humedad, lo que favoreció superávits de lluvias en la región norte del Perú, reflejados en los valores de anomalías (ver **Figuras 14 y 17a**). Posteriormente, a inicios y mediados de noviembre persistieron los episodios de anomalías de vientos del este, lo que sumado a la circulación de Walker propiciaron superávits de lluvias, principalmente en la región norte del Perú (ver **Figuras 6, 14, 17b y 17c**). Desde la línea de pronóstico, se espera la predominancia de anomalías de vientos del oeste, lo que podría limitar la advección de humedad y el desarrollo vertical de nubosidad hacia la región norte del Perú (ver **Figura 14**).

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

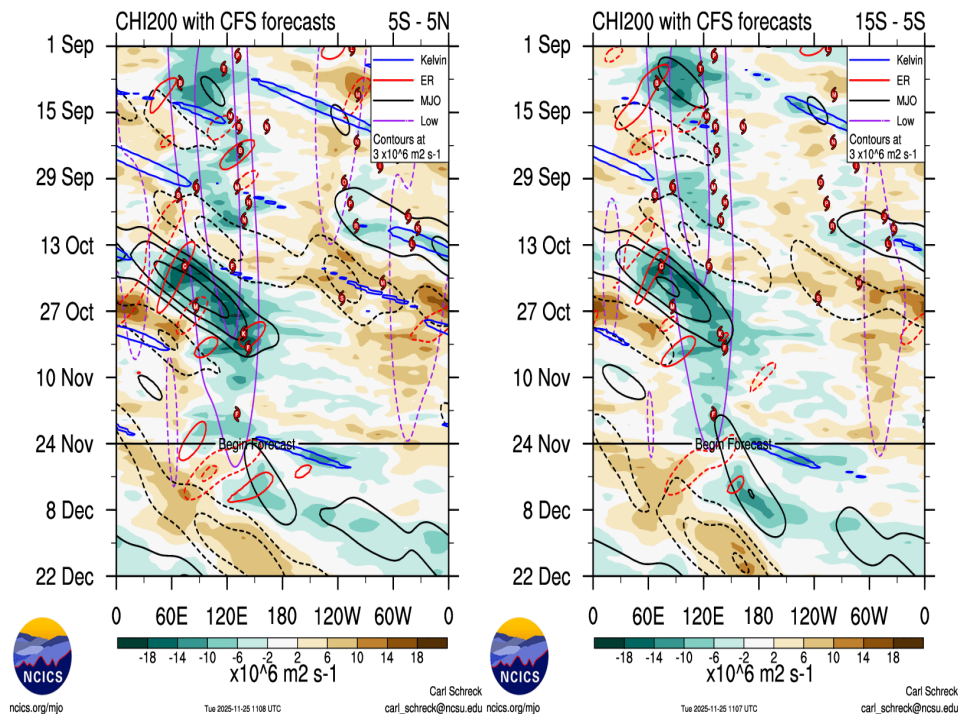


Figura 12. Anomalía de la velocidad potencial en 200 hPa entre los 5°N - 5°S (a) y los 5°S - 15°S (b) a lo largo de la línea ecuatorial. Análisis: 01 septiembre al 23 noviembre del 2025. Pronóstico: 24 de noviembre 2025 al 22 de diciembre 2025. Anomalías positivas (marrón), anomalías negativas (verdes). La línea negra indica la fecha en que inicia el pronóstico de acuerdo al modelo CFS. Fuente: NCICS-NOAA.

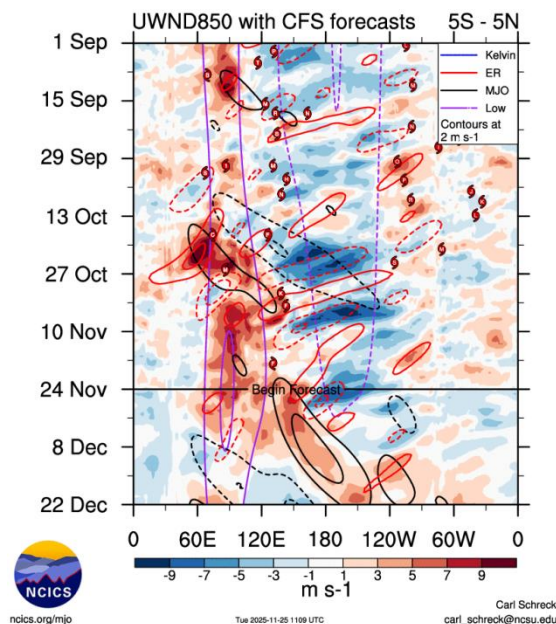


Figura 13. Anomalía del viento zonal en 850 hPa entre los 5°N y 5°S a lo largo de la línea ecuatorial. Análisis: 01 septiembre al 23 noviembre del 2025. Pronóstico: 24 de noviembre 2025 al 22 de diciembre 2025. Anomalías positivas (rojo), anomalías negativas (azul). La línea negra indica la fecha en que inicia el pronóstico de acuerdo al modelo CFS. Fuente: NCICS-NOAA.

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

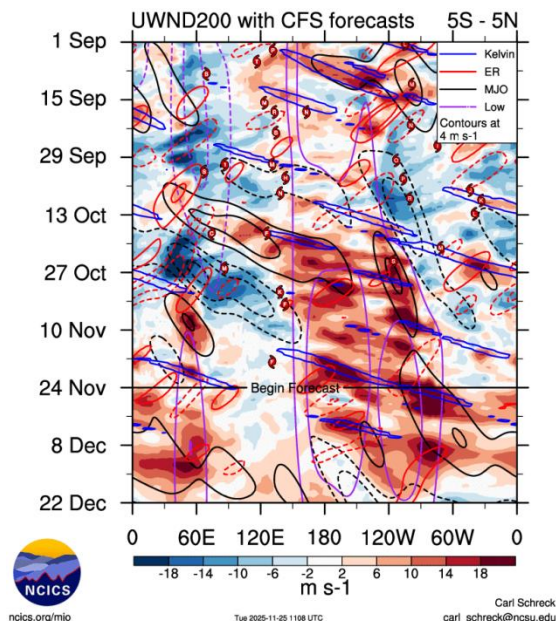


Figura 14. Anomalía del viento zonal en 200 hPa entre los 5°N y 5°S a lo largo de la línea ecuatorial. Análisis: 01 septiembre al 23 noviembre del 2025. Pronóstico: 24 de noviembre 2025 al 22 de diciembre 2025. Anomalías positivas (rojo), anomalías negativas (azul). La línea negra indica la fecha en que inicia el pronóstico de acuerdo al modelo CFS. Fuente: NCICS-NOAA.

6. CONDICIONES ATMOSFÉRICAS REGIONALES

En lo que va de noviembre se registraron anomalías de agua precipitable positivas, en el rango de +2 a +11 mm, principalmente hacia la región norte del Perú, indicando mayor disponibilidad de humedad, lo que en parte ha favorecido los superávits de lluvias que se han tenido hacia la región norte del Perú (ver **Figuras 15, 17b y 17c**).

En cuanto al pronóstico para el periodo del 23 de noviembre al 8 de diciembre, se prevén valores de agua precipitable ligeramente por encima de lo normal hacia la costa norte, sin embargo, del 9 al 15 y del 16 al 22 de diciembre se espera una disminución en el agua precipitable con una predominancia de anomalías negativas, lo que sumado a los oestes en niveles altos podrían limitar el desarrollo vertical de nubosidad para la región norte del Perú (ver **Figuras 14 y 15**).

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

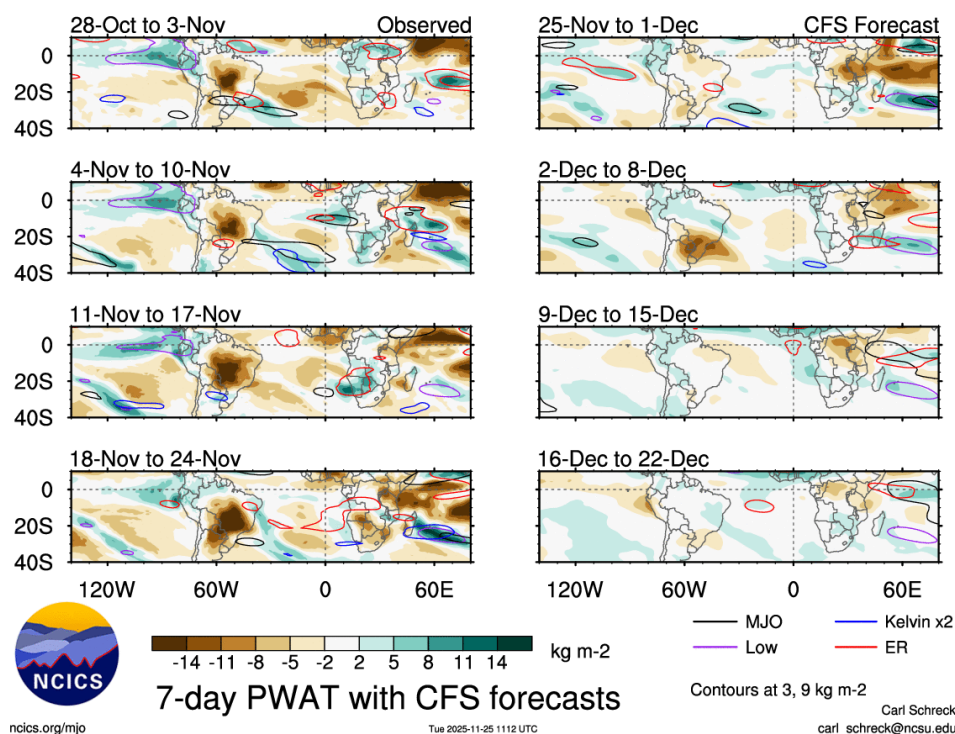


Figura 15. Anomalía del agua precipitable ($\text{Kg} \cdot \text{m}^2$) (sombreado) para Perú. Análisis del 28 de octubre al 24 de noviembre 2025. Pronóstico del 25 de noviembre 2025 al 22 de diciembre 2025. El panel derecho indica el pronóstico del CFS. Fuente: NCICS - NOAA.

7. MONITOREO TERMOPLUVIOMÉTRICO

Durante el mes de octubre de 2025, han predominado las condiciones cálidas a lo largo de la costa, principalmente en la región norte del Perú, reportando anomalías positivas de temperaturas máximas y mínimas de entre $+0.5^{\circ}\text{C}$ a $+1.5^{\circ}\text{C}$ (a excepción de la estación Campo de Marte). Posteriormente, en noviembre 2025 persistieron las anomalías de temperaturas del aire positivas hacia la costa norte, sin embargo, hacia la región costera central y sur se reportaron anomalías de temperatura mínima negativas (estaciones Campo de Marte, Fonagro y La Yarada) influenciadas por la intensificación del APS y el arribo de ondas Kelvin frías (ver Figuras 1 y 16).

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

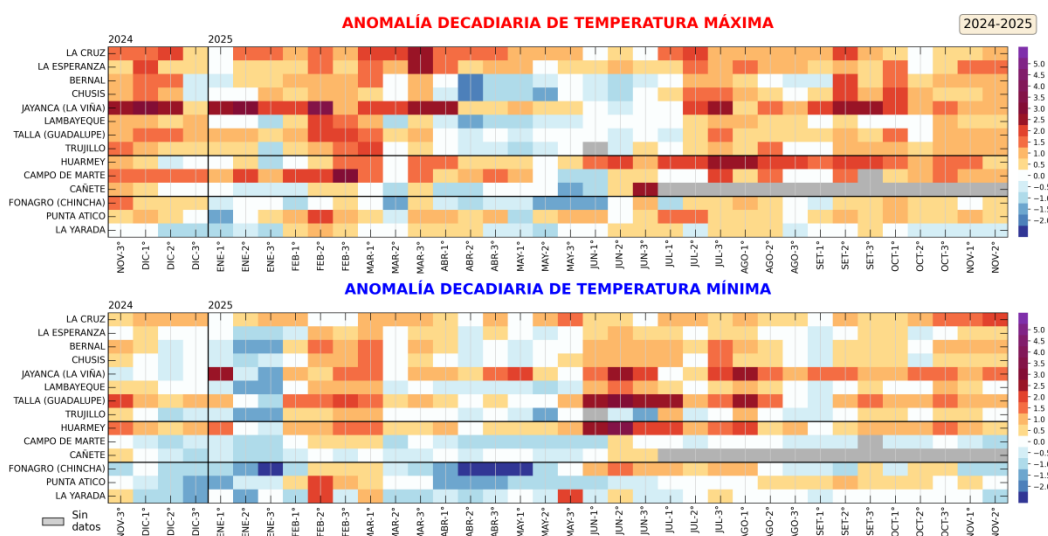


Figura 16. Anomalía de las temperaturas del aire máxima (a) y mínima (b) en las estaciones costeras del SENAMHI de la 2da década de noviembre 2024 a la 2da década de noviembre 2025.

Fuente y procesamiento: SENAMHI.

En octubre de 2025, se registraron superávits de lluvias a lo largo de la vertiente oriental, la región centroccidental y noroccidental del Perú, con anomalías de precipitación predominantemente de +15% a +200%. En contraste, en la sierra suroccidental se presentaron déficits de precipitación marcados que alcanzaron valores de entre -60% a -100% (ver **Figura 17a**). Posteriormente, en la primera década de noviembre se incrementaron los superávits de lluvias en la región norte con anomalías que llegaron hasta los +800%, principalmente en la costa norte y lluvias localizadas en ciertas regiones de la sierra central y sur. Por el contrario, las condiciones secas abarcaron una mayor área extendiéndose hasta la región central, suroriental y persistiendo en la suroccidental, con déficits de hasta -60% a -100% (ver **Figura 17b**). Finalmente, durante la segunda década de noviembre se observó un patrón similar al de la primera década, aunque con algunas diferencias destacables: se registraron superávits de lluvia en la selva central y sur, se intensificaron las condiciones secas en la sierra central y sur, y las anomalías en la costa y sierra norte mostraron una reducción en sus valores de anomalías pero persistieron los superávits de lluvias (ver **Figura 17c**).

En cuanto a las temperaturas mínimas, durante octubre persistieron condiciones cálidas en la mayor parte de las regiones que registraron superávits de lluvia, especialmente en la zona andina suroriental, central y norte. Posteriormente, tanto en la primera como en la segunda década de noviembre predominaron las temperaturas cálidas en la costa y sierra norte, coincidiendo con los mayores superávits de precipitación. En contraste, en la región andina central y sur se observaron condiciones frías (anomalías de temperatura mínima negativas), asociadas a noches y madrugadas con cielos despejados, donde la menor nubosidad y humedad favorece un mayor descenso térmico por la pérdida de radiación de onda larga (ver **Figuras 18a, 18b y 18c**).

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

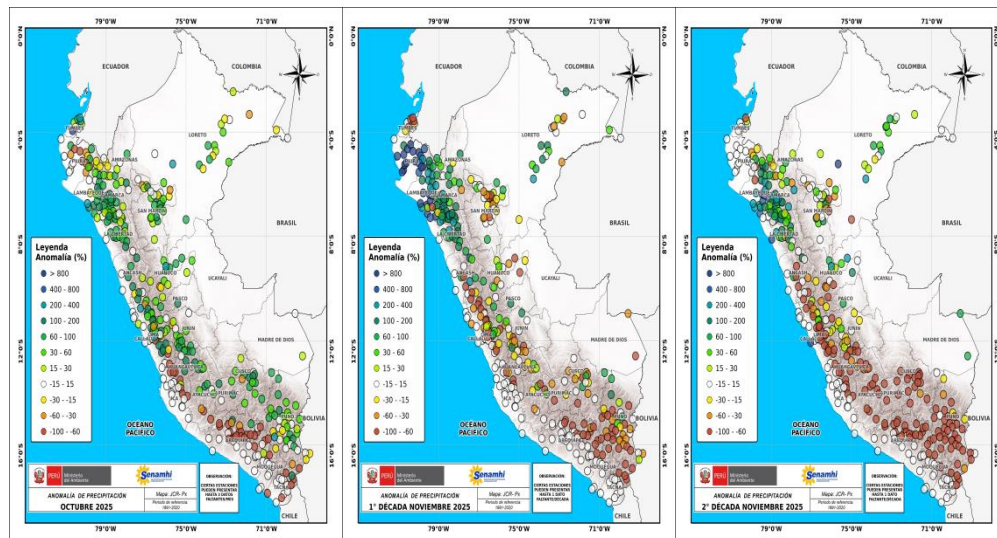


Figura 17. Anomalía de precipitación (%) en octubre 2025 (a), del 1 al 10 de noviembre 2025 (b) y del 11 al 20 de noviembre 2025 (c). Climatología 1991-2020. Fuente y Procesamiento: SENAMHI.

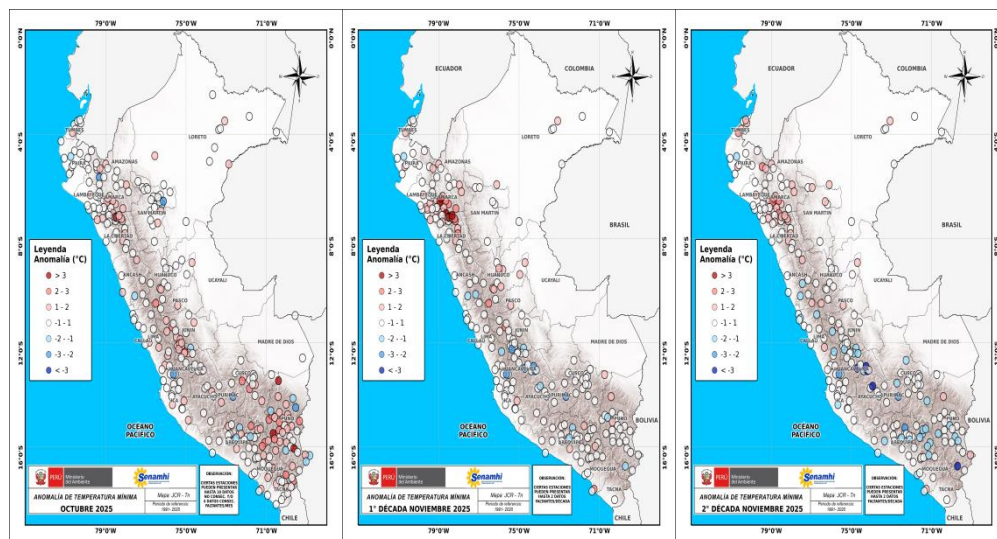


Figura 18. Anomalía de temperatura mínima (°C) en octubre 2025 (a), del 1 al 10 de noviembre 2025 (b) y del 11 al 20 de noviembre 2025 (c). Climatología 1991-2020. Fuente y Procesamiento: SENAMHI.

Análisis y redacción:

Javier Chiong, Grinia Ávalos, Dora Marín, Félix Cubas, Nelson Quispe.

Próxima actualización: 21 de diciembre de 2025



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología
del Perú - SENAMHI

SUBDIRECCION DE
PREDICCION CLIMATICA



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Se invita a acceder a los siguientes sitios del portal institucional:

Avisos Meteorológicos

<https://www.senamhi.gob.pe/?p=aviso-meteorologico>

Pronósticos climáticos de lluvias, temperaturas máximas y mínima del aire

<https://www.senamhi.gob.pe/?p=pronostico-climatico>

Comunicados ENFEN sobre las condiciones EL NIÑO/LA NIÑA

<https://www.senamhi.gob.pe/?p=fenomeno%2Del%2Dnino>

Boletines informativos

<https://www.senamhi.gob.pe/?p=boletines>

Boletines de sequías

<https://www.senamhi.gob.pe/?p=sequias>

© 2024 SENAMHI-PERÚ Jr. Cahuide 758 Jesús María – Lima; Teléfono: 6-141414 clima@senamhi.gob.pe,
pronosticador@senamhi.gob.pe | www.senamhi.gob.pe

Pronóstico del Tiempo: 51 1 - 6141407 anexo 447

Predicción Climática: 51 1 - 6141414 anexo 475

Lima – Perú