



COMITÉ MULTISECTORIAL ENCARGADO DEL
ESTUDIO NACIONAL DEL FENÓMENO EL NIÑO (ENFEN)

INFORME TÉCNICO SENAMHI- ENFEN N°12/2022

Componente Atmosférica

SENAMHI-Perú

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS DURANTE DICIEMBRE DEL 2022

1. CIRCULACIÓN ECUATORIAL (WALKER)

En noviembre, sobre el Pacífico ecuatorial, la circulación de Walker estuvo fortalecida respecto al mes anterior; el patrón subsidente persistió y se intensificó al oeste de la línea de cambio de fecha, presentándose, además, anomalías subsidentes al norte de Sudamérica. En la baja tropósfera (850 hPa), sobre el Pacífico occidental, los vientos alisios se intensificaron favoreciendo las condiciones frías en dicha región; mientras que, hacia la región de Pacífico oriental se observó, en promedio, el debilitamiento, respecto a noviembre, de los vientos anómalos del oeste, principalmente a ambos lados del ecuador, así como una leve intensificación de los vientos del sur próximos a la costa peruana. Por otro lado, en niveles altos de la tropósfera (200 hPa), sobre el Pacífico ecuatorial, se incrementaron los vientos anómalos del oeste, reflejando un fortalecimiento del patrón de circulación típica de un evento La Niña (Figura 1).

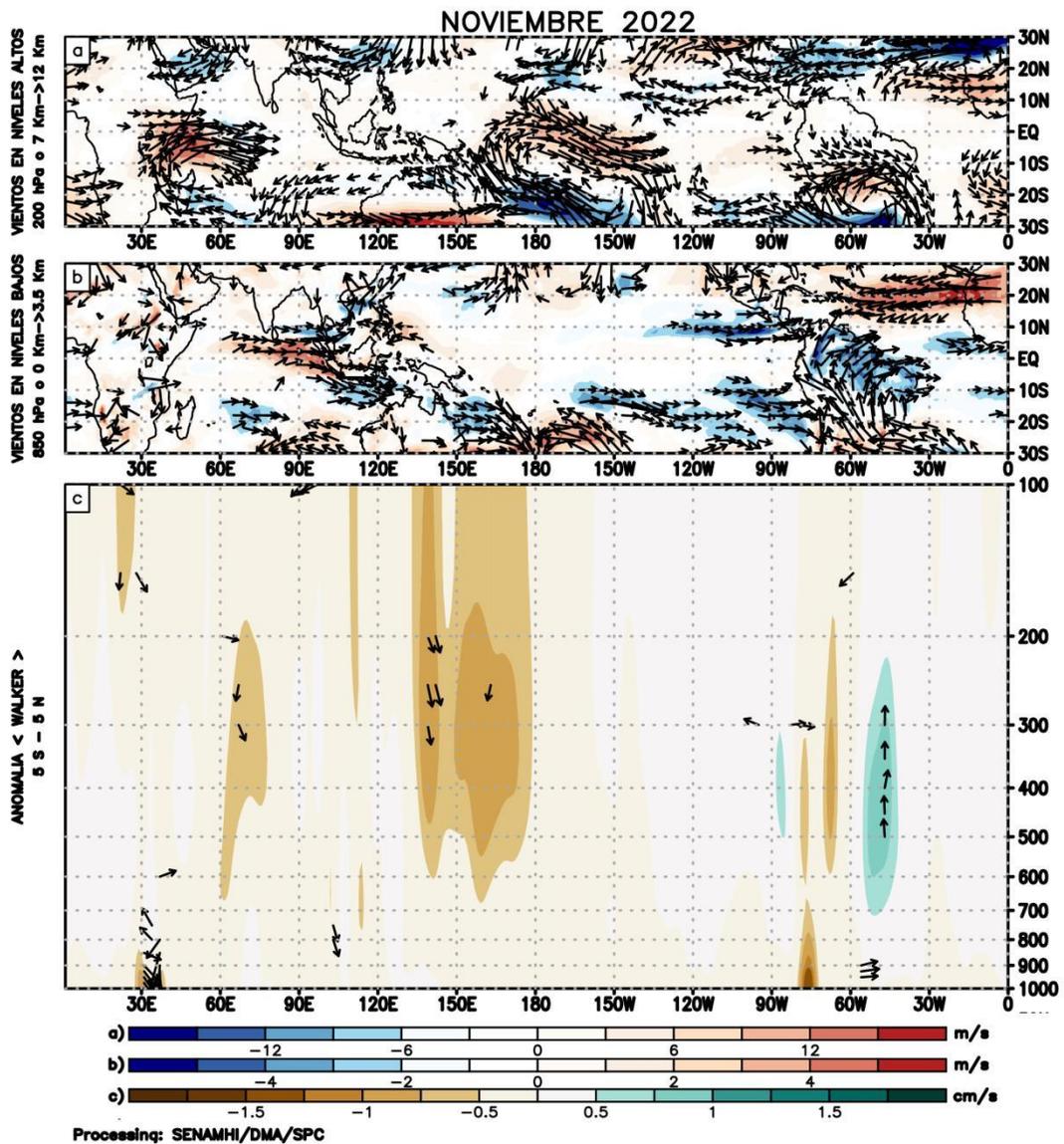


Figura 1: (a) Anomalías de los vientos respecto a su velocidad (colores) y dirección (flechas) en niveles altos (200 hPa) y (b) bajos (850 hPa) y (c) patrón anómalo de la circulación atmosférica ecuatorial (Walker). Periodo: diciembre de 2022. Fuente: GFS. Procesamiento: SENAMHI.

2. ANÁLISIS DE CAMPO DE PRESIÓN Y VIENTOS

El Anticiclón del Pacífico Sur (APS), en promedio para noviembre, presentó una configuración zonal, ubicándose ligeramente al oeste de su posición normal y con un núcleo de intensidad próxima de su valor climatológico (Figura 2). Esta configuración favoreció la intensificación de los vientos alisios en el Pacífico centrooccidental y un debilitamiento de los vientos del sur frente a la costa peruana; sin embargo, desde la tercera semana de noviembre, el acercamiento hacia continente del APS fortalecido generó episodios de incremento de viento en la franja más próxima a la costa (Figura 3).

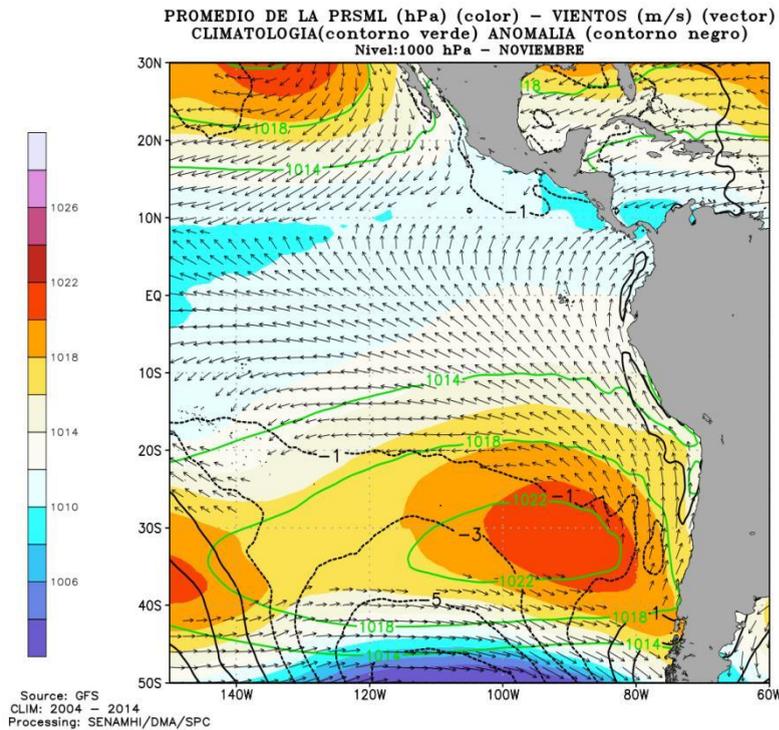


Figura 2. Promedio mensual de la presión reducida a nivel del mar (colores) con su climatología (línea verde), anomalía (línea negra) y vientos (flechas) para noviembre de 2022. Procesamiento: SENAMHI.

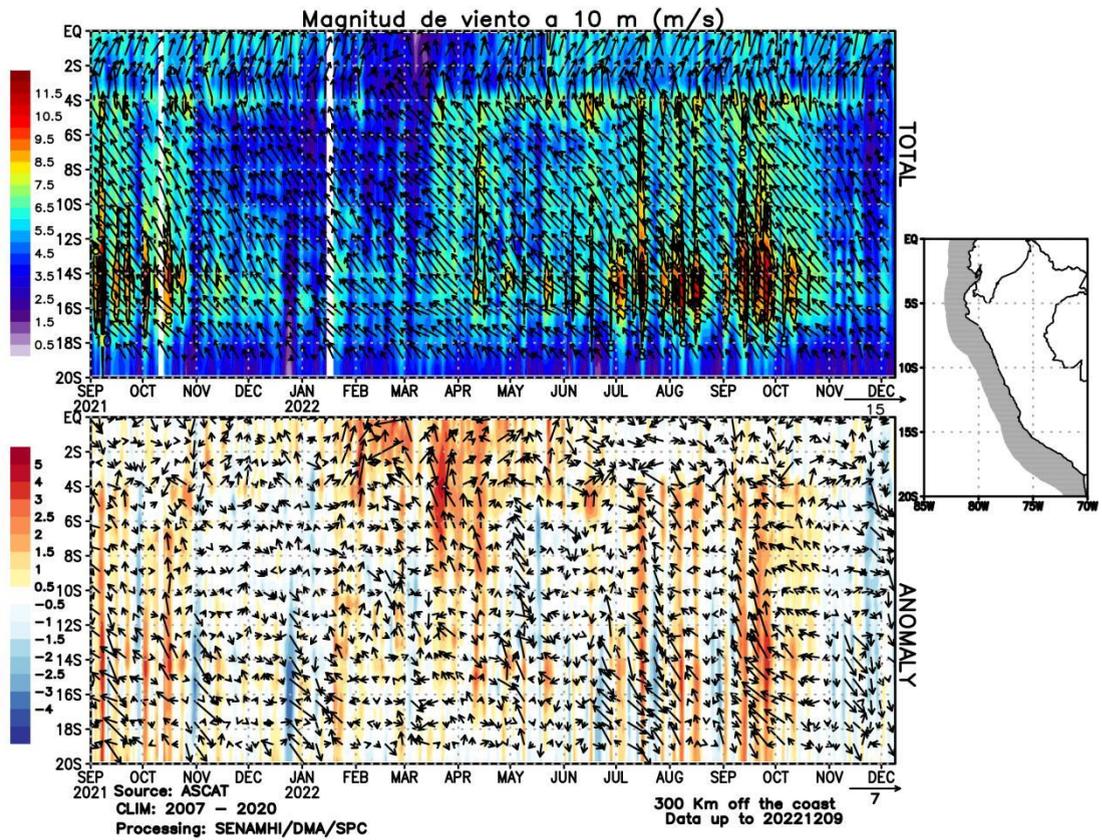


Figura 3. Diagrama Hovmöller de la velocidad del viento dentro de los 300 km frente a la costa, Diagrama Hovmöller de la anomalía del viento frente a la costa de Perú. Fuente: ASCAT, Procesamiento: SENAMHI-SPC.

3. *CONDICIONES ATMOSFÉRICAS LOCALES*

Durante diciembre, las temperaturas extremas del aire a lo largo de la costa peruana se presentaron, en promedio, dentro del rango normal. En dicho mes, a escala decadiaria, la temperatura máxima presentó anomalías positivas de hasta +2 °C, entre los días del 11 y el 20; durante este mismo periodo, la temperatura mínima, presentó también anomalías positivas de hasta +1 °C. En lo que va de enero, ambas temperaturas evidenciaron una disminución en sus valores, especialmente la temperatura mínima que presentó, en promedio, anomalías negativas de -2,3 °C, -1,6 °C y -1,8 °C en la costa norte, centro y sur, respectivamente. En el caso de la temperatura máxima, sus valores oscilaron dentro de su rango normal. El descenso de las temperaturas del aire se asoció a la intensificación de las anomalías negativas de la TSM, en la franja más cercana al litoral, producto del incremento de vientos del sur desde la tercera semana de diciembre (Figura 4).

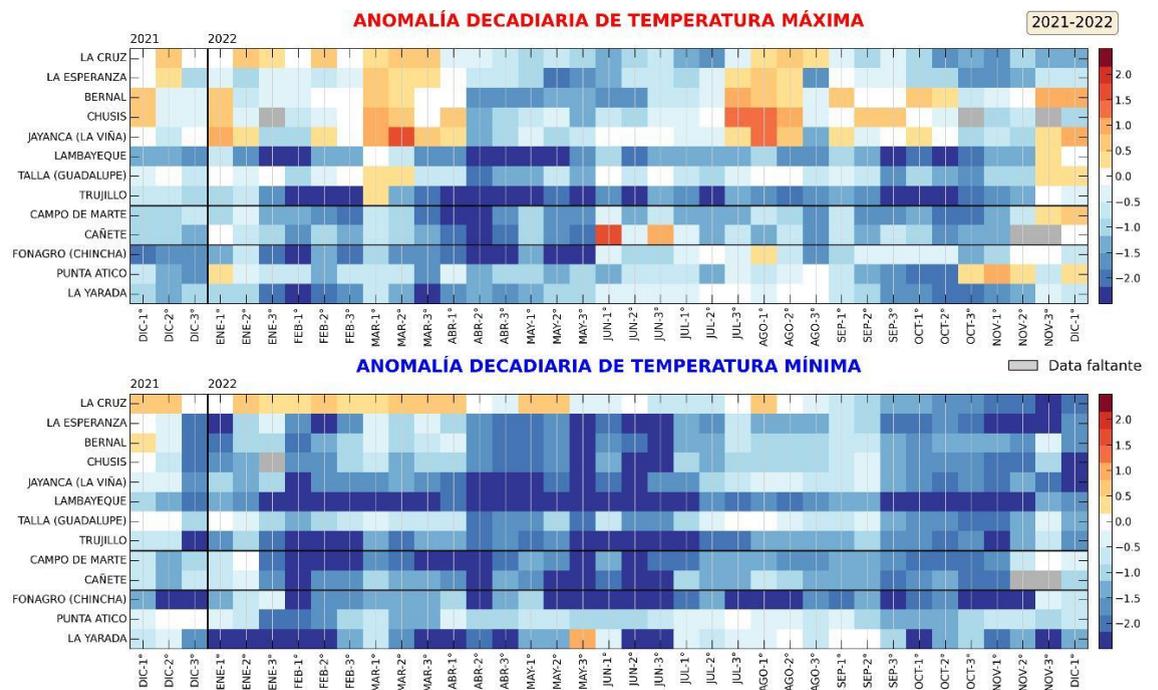


Figura 4. Temperaturas del aire máxima (a) y mínima (b) en las estaciones costeras de SENAMHI de diciembre de 2021 a diciembre de 2022. Fuente: SENAMHI.

4. *CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS*

En los valles frutícolas de Piura y Lambayeque, las temperaturas diurnas y nocturnas entre normales a más cálidas de lo habitual fueron favorables para la fructificación y maduración del mango. En cuanto al cultivo de arroz, en el valle Chancay-Lambayeque (región Lambayeque), las temperaturas diurnas normales propiciaron el crecimiento vegetativo de almácigos y el trasplante al campo definitivo. En la costa sur, en la localidad de La Yarada (Tacna), las temperaturas diurnas y nocturnas en torno a sus normales propiciaron la fase de fructificación del olivo acorde a su estacionalidad (ver Figura 5).

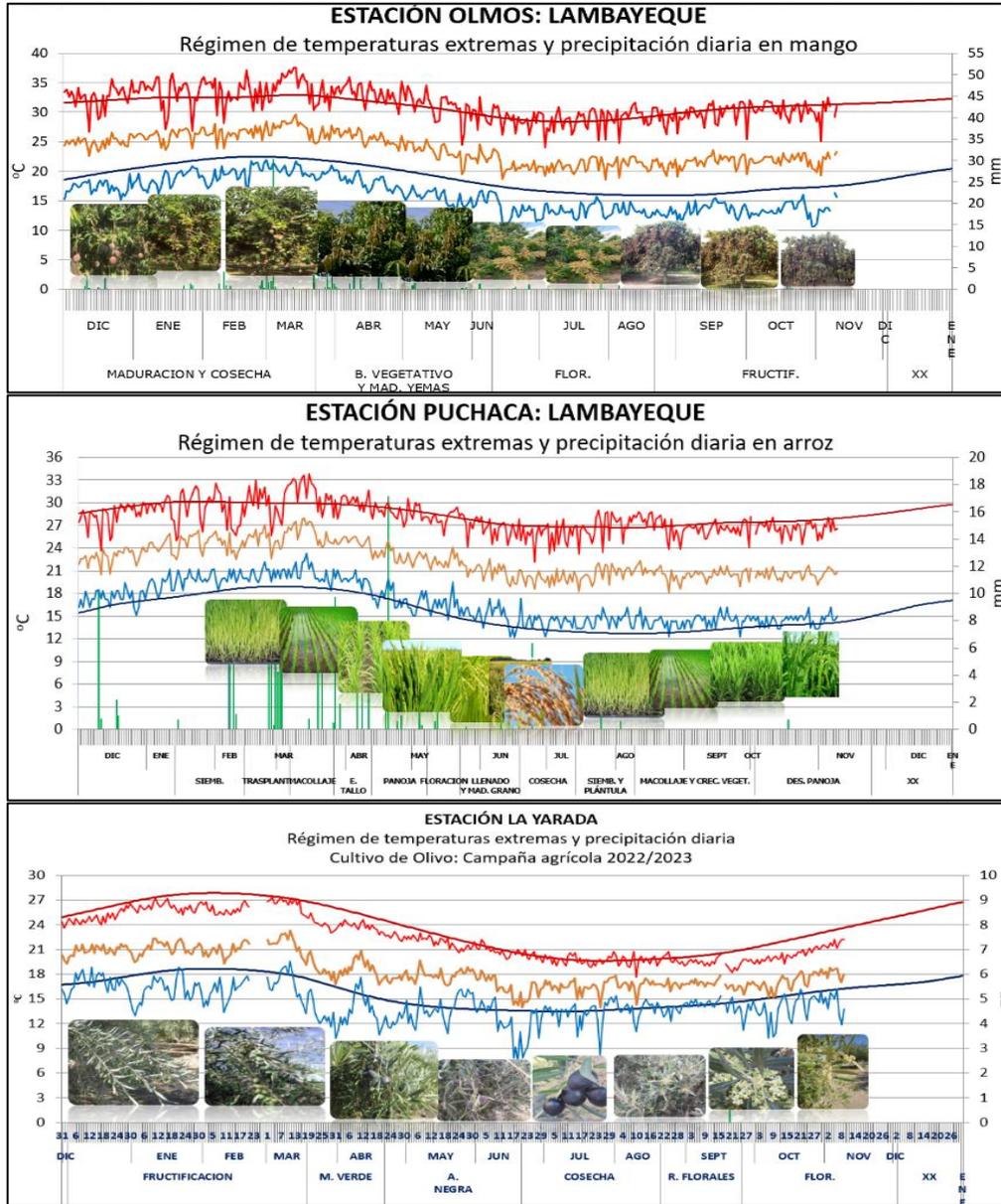


Figura 5. Monitoreo agrometeorológico del mango, arroz y olivo campañas agrícolas 2022/2023. Fuente: SENAMHI.

5. PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS

De acuerdo al pronóstico estacional vigente para el trimestre enero-marzo de 2023, se prevé precipitaciones superiores a lo normal en la sierra nororiental, central y suroccidental, así como en la selva norte y centro; en el resto del país, las condiciones, en promedio, serían normales, pero no se descartan posibles eventos localizados de lluvias de moderada a fuerte intensidad y de corta duración en la costa norte. Finalmente, se esperan que las temperaturas extremas del aire a lo largo de la costa, en promedio, presenten valores dentro de lo normal.