INFORME TÉCNICO SENAMHI-ENFEN N°11/2022

Componente Atmosférica

SENAMHI-Perú

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS DURANTE NOVIEMBRE DEL 2022

1. CIRCULACIÓN ECUATORIAL (WALKER)

En octubre, sobre el Pacífico ecuatorial, el patrón subsidente persistió al oeste de la línea de cambio de fecha, presentando una ligera intensificación respecto al mes anterior; así mismo, el patrón convectivo al noreste de Sudamérica presentó una intensificación. En la baja tropósfera (850 hPa) y sobre el Pacífico ecuatorial, los vientos alisios disminuyeron su intensidad y extensión, favoreciendo al debilitamiento de las anomalías negativas de la TSM. Del mismo modo, en niveles altos de la tropósfera (200 hPa), los vientos anómalos del oeste permanecieron replegados hacia el Pacífico centro occidental; en relación a octubre se observa el debilitamiento en el patrón de circulación típica de un evento La Niña (Figura 1).

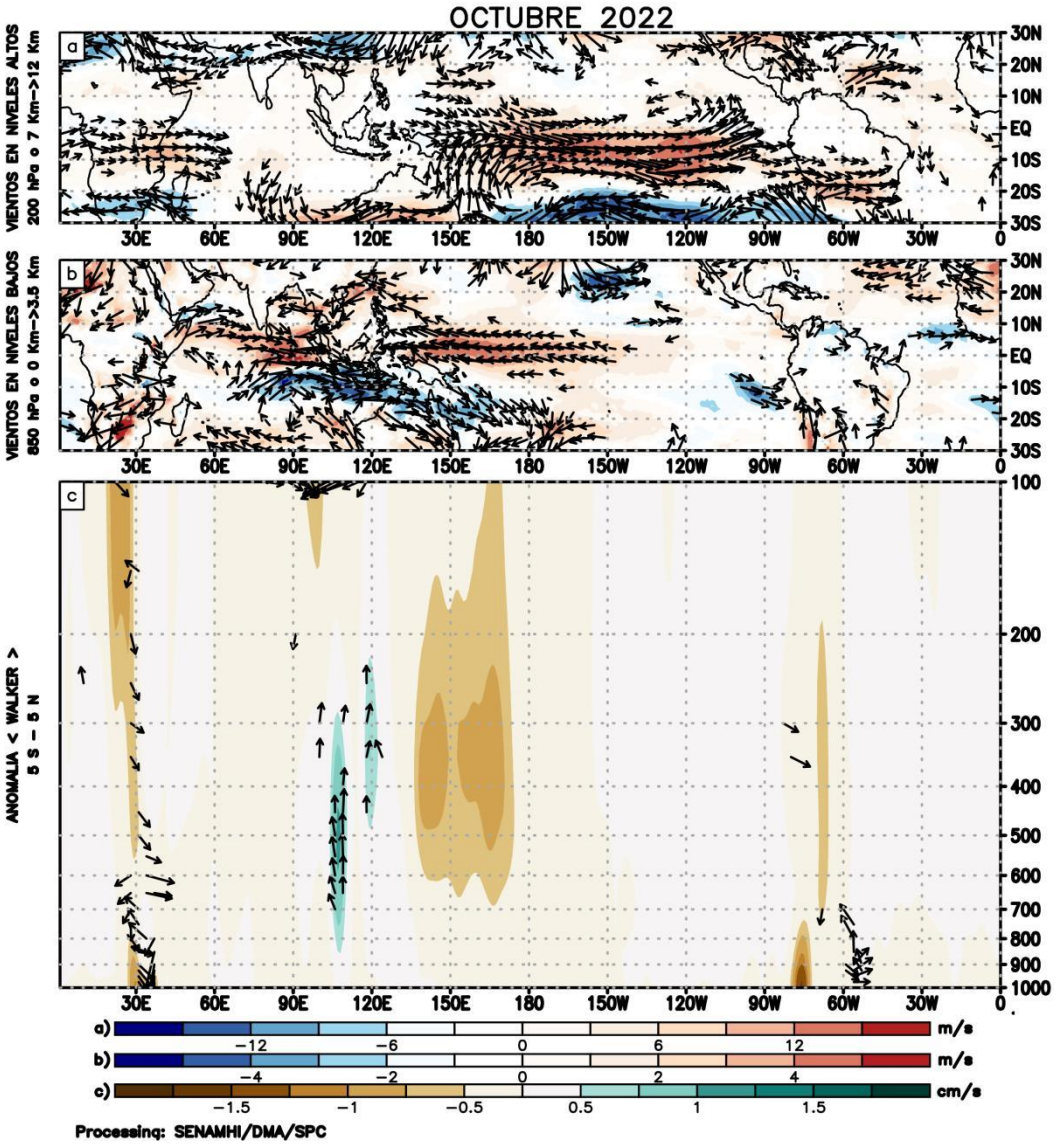

Figura 1: (a) Anomalías de los vientos respecto a su velocidad (colores) y dirección (flechas) en niveles altos (200 hPa) y (b) bajos (850 hPa) y (c) patrón anómalo de la circulación atmosférica ecuatorial (Walker). Periodo: octubre de 2022. Fuente: GFS. Procesamiento: SENAMHI.

2. ANÁLISIS DE CAMPO DE PRESIÓN Y VIENTOS

El Anticiclón del Pacífico Sur (APS), en promedio para octubre, continuó ubicado al sureste de su posición normal, con un núcleo debilitado (alrededor de -2 hPa) respecto a su climatología (Figura 2). Esta configuración desfavoreció la persistencia de vientos anómalos del este hacia el Pacífico central, al mismo tiempo que favoreció al debilitamiento prolongado de los vientos frente a la costa peruana y, con ello, al debilitamiento de las anomalías negativas de la TSM en dicha región (Figura 3).

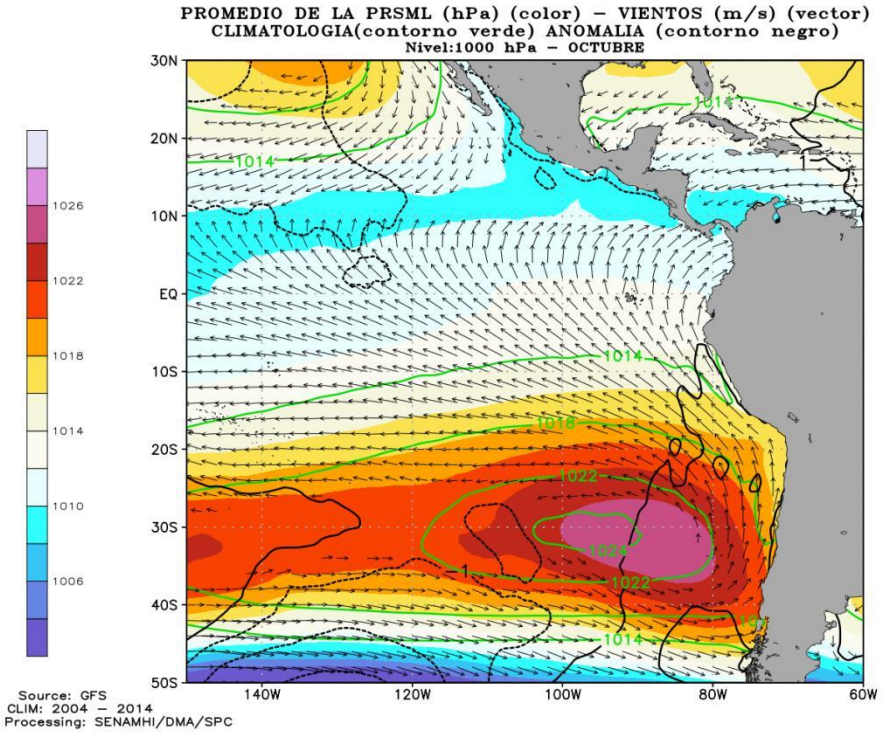

Figura 2. Promedio mensual de la presión reducida a nivel del mar (colores) con su climatología (línea lila), anomalía (línea negra) y vientos (flechas) para octubre de 2022. Procesamiento: SENAMHI.

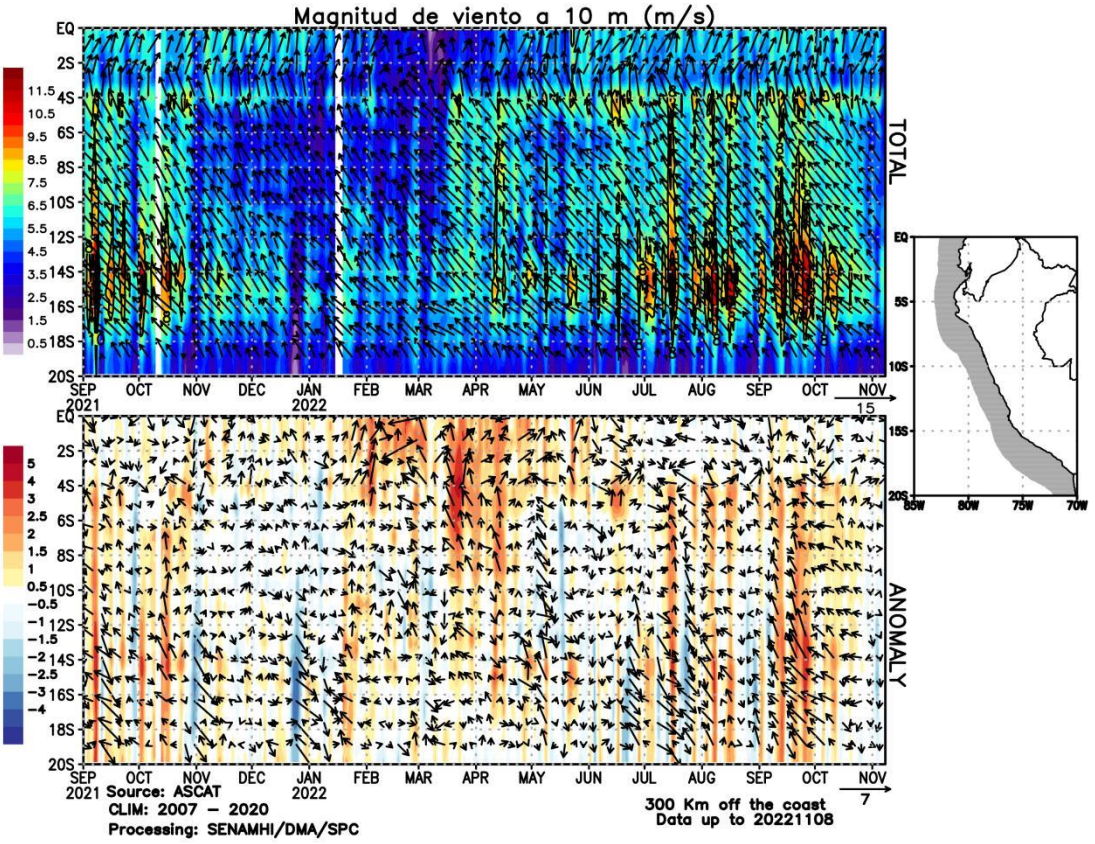

Figura 3. Diagrama Hovmöller de la velocidad del viento dentro de los 300 km frente a la costa, Diagrama Hovmöller de la anomalía del viento frente a la costa de Perú. Fuente: ASCAT, Procesamiento: SENAMHI-SPC.

3. CONDICIONES ATMOSFÉRICAS LOCALES

Durante noviembre, en promedio, las temperaturas máximas presentaron anomalías dentro de su variabilidad climática (± 1,0 °C) a lo largo del litoral, en tanto las temperaturas mínimas registraron, en promedio, anomalías por debajo de los - 1,6 °C en la costa norte y sur, y valores dentro de lo normal en la costa centro. En lo que va de diciembre, la temperatura máxima presentó valores dentro del rango normal a lo largo de la costa. De forma similar, la temperatura mínima mantiene la tendencia del mes anterior en los sectores norte y centro de la costa peruana, solo en la costa sur se evidenció un incremento de 0,7 °C, respecto a noviembre. (Figura 4).

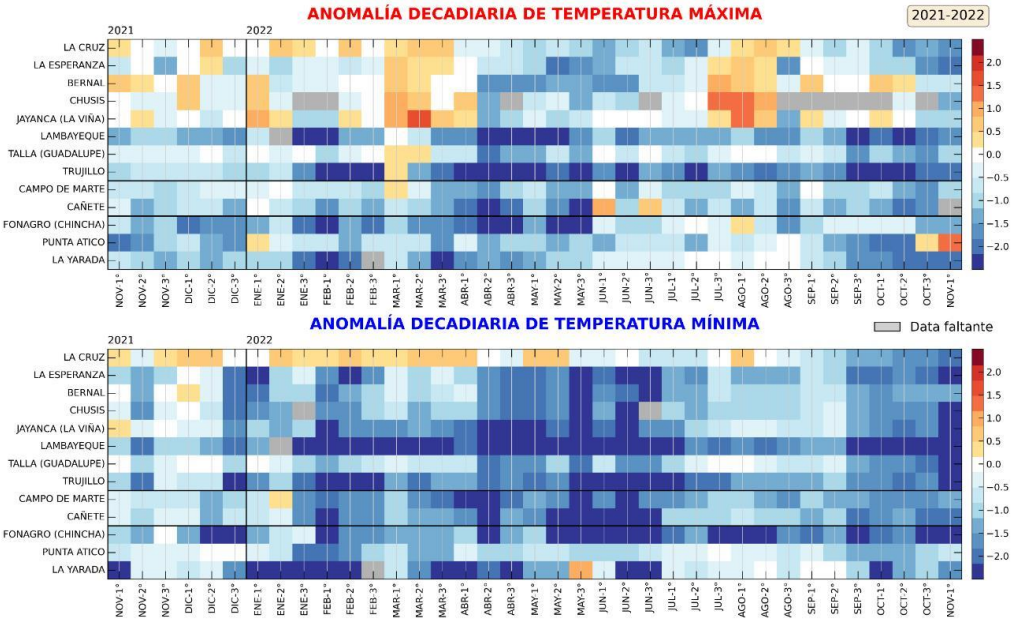

Figura 4. Temperaturas del aire máxima (a) y mínima (b) en las estaciones costeras de SENAMHI de noviembre de 2021 a noviembre de 2022. Fuente: SENAMHI.

4. CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS

En la costa norte, en las zonas productoras de Piura y Lambayeque, las temperaturas diurnas en torno a sus normales favorecieron la fase de fructificación del mango; sin embargo, la prevalencia de temperaturas mínimas inferiores a su normal conllevó al crecimiento lento de los frutos, sobre todo de aquellos provenientes de floraciones tardías (setiembre y octubre). Asimismo, dichas condiciones térmicas retrasaron el crecimiento vegetativo de almácigos de arroz de la campaña 2022/2023. En la costa sur, en la Yarada (Tacna), la persistencia de la temperatura mínima inferior a su promedio histórico extendió la floración del olivo hasta mediados de noviembre; al mismo tiempo que, favoreció el cuajado y fructificación de los olivares para la campaña 2022/2023. (Figura 5).

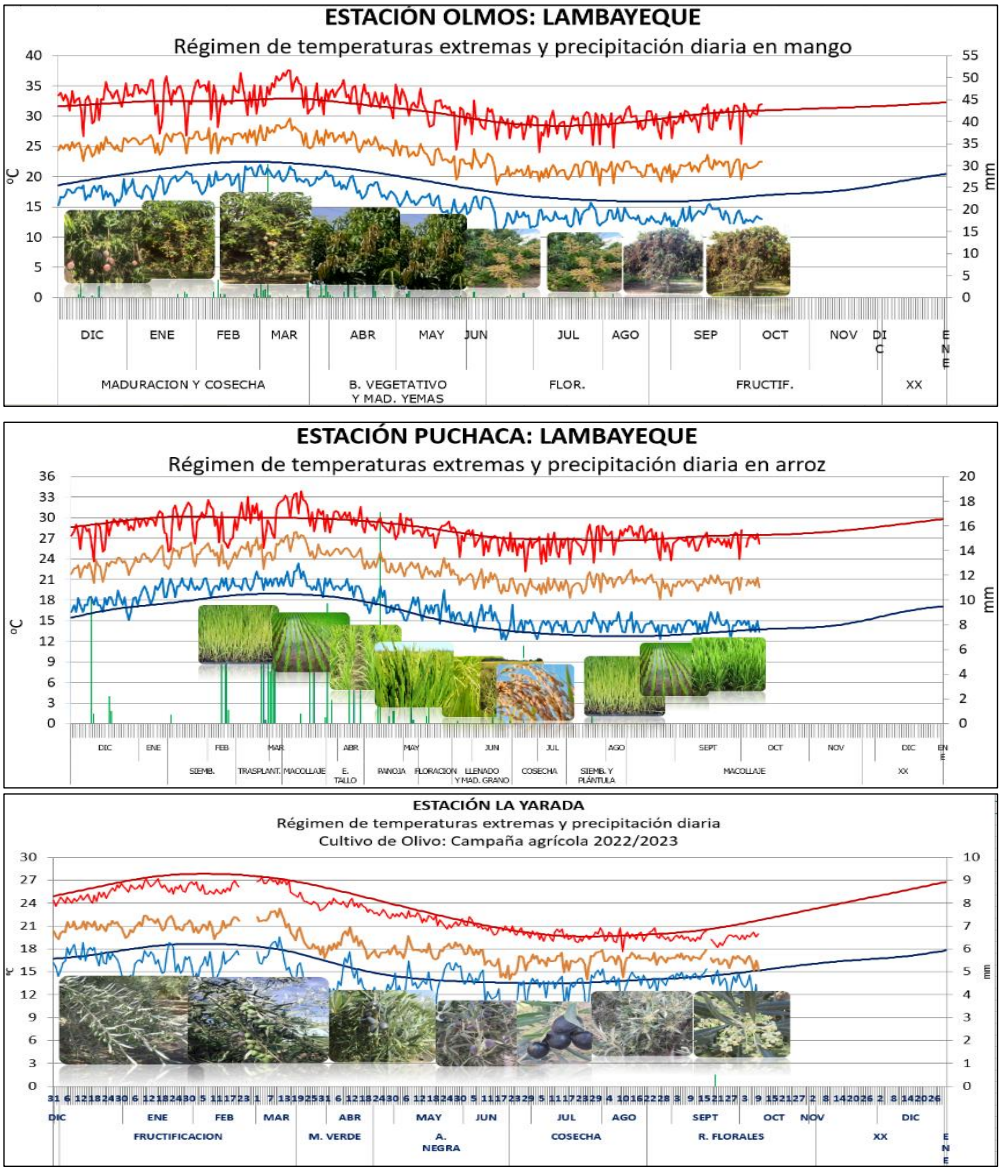

Figura 5. Monitoreo agrometeorológico del mango, arroz y olivo campañas agrícolas 2022/2023 en las estaciones de Olmos, Puchaca y La Yarada. Fuente: SENAMHI.

5. *PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS*

Según el pronóstico climático vigente, para el trimestre enero-marzo de 2023, se esperan precipitaciones sobre lo normal en la sierra central, nororiental y suroccidental, así como en el norte y centro de la selva peruana; en el resto del país las condiciones serían normales, aunque no se descartan posibles eventos localizados de lluvias de moderada a fuerte intensidad y de corta duración en la costa norte. Asimismo, se prevé que las temperaturas extremas a lo largo de la costa presenten valores dentro de lo normal.