



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

---

# INFORME TÉCNICO SENAMHI- ENFEN N°09/2022

*Componente Atmosférica*

**SENAMHI-Perú**

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS DURANTE SEPTIEMBRE DEL 2022

# 1. CIRCULACIÓN ECUATORIAL (WALKER)

En agosto, sobre el Pacífico ecuatorial el patrón subsidente al oeste de la línea de cambio de fecha se fortaleció respecto al mes anterior; así mismo, al noreste de Sudamérica se presentaron anomalías subsidentes. En la baja tropósfera (850 hPa), sobre el Pacífico occidental, los vientos anómalos del este continuaron persistentes, aunque con una menor expansión que en agosto. Por otro lado, en niveles altos de la tropósfera (200 hPa), sobre el Pacífico centro-occidental, se presentaron condiciones alrededor de lo normal; mientras que, sobre Pacífico centro-oriental predominaron vientos anómalos del este; por lo cual, el patrón de circulación atmosférica en niveles altos, típico del evento La Niña, se presentó debilitado (Figura 1).

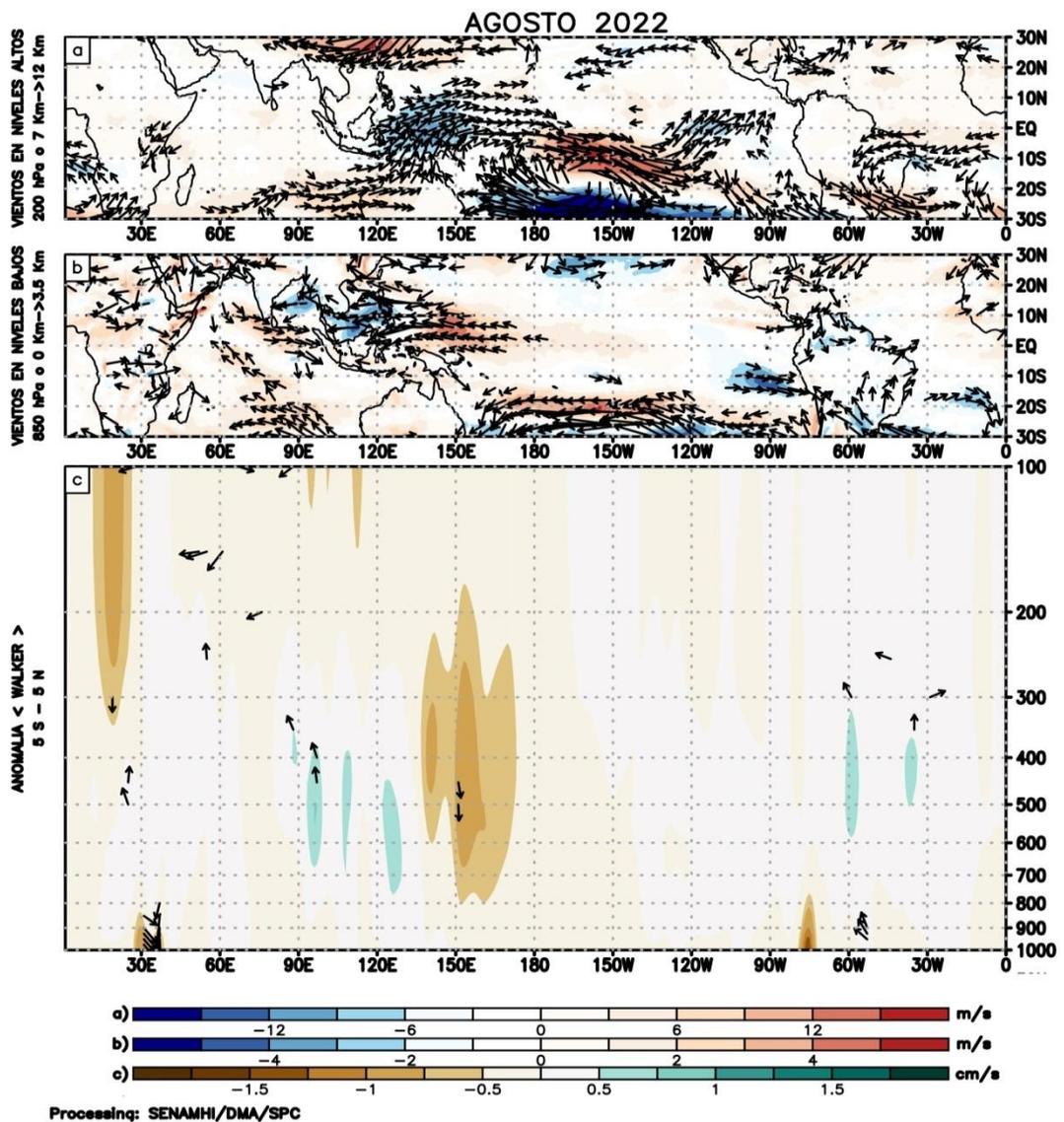


Figura 1: (a) Anomalías de los vientos respecto a su velocidad (colores) y dirección (flechas) en niveles altos (200 hPa) y (b) bajos (850 hPa) y (c) patrón anómalo de la circulación atmosférica ecuatorial (Walker). Periodo: diciembre de 2022. Fuente: GFS. Procesamiento: SENAMHI.

## 2. ANÁLISIS DE CAMPO DE PRESIÓN Y VIENTOS

El Anticiclón del Pacífico Sur (APS), en promedio para agosto, presentó una configuración zonal y se ubicó ligeramente al sureste de su posición normal, con un núcleo más intenso (+3 hPa) respecto a su climatología (Figura 2). Esta configuración favoreció la persistencia de los vientos alisios hacia el Pacífico centro occidental; además, el acercamiento del APS intensificado hacia el continente, contribuyó a que los vientos frente al litoral presentaran condiciones sobre lo normal en gran parte del mes (Figura 3).

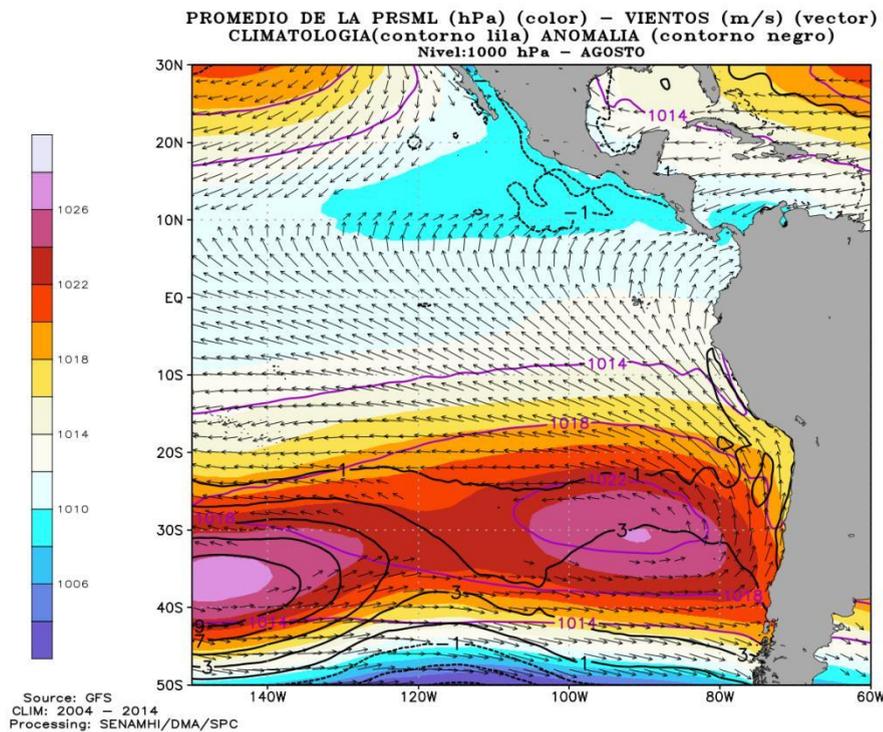


Figura 2. Promedio mensual de la presión reducida a nivel del mar (colores) con su climatología (línea verde), anomalía (línea negra) y vientos (flechas) para agosto de 2022. Procesamiento: SENAMHI.

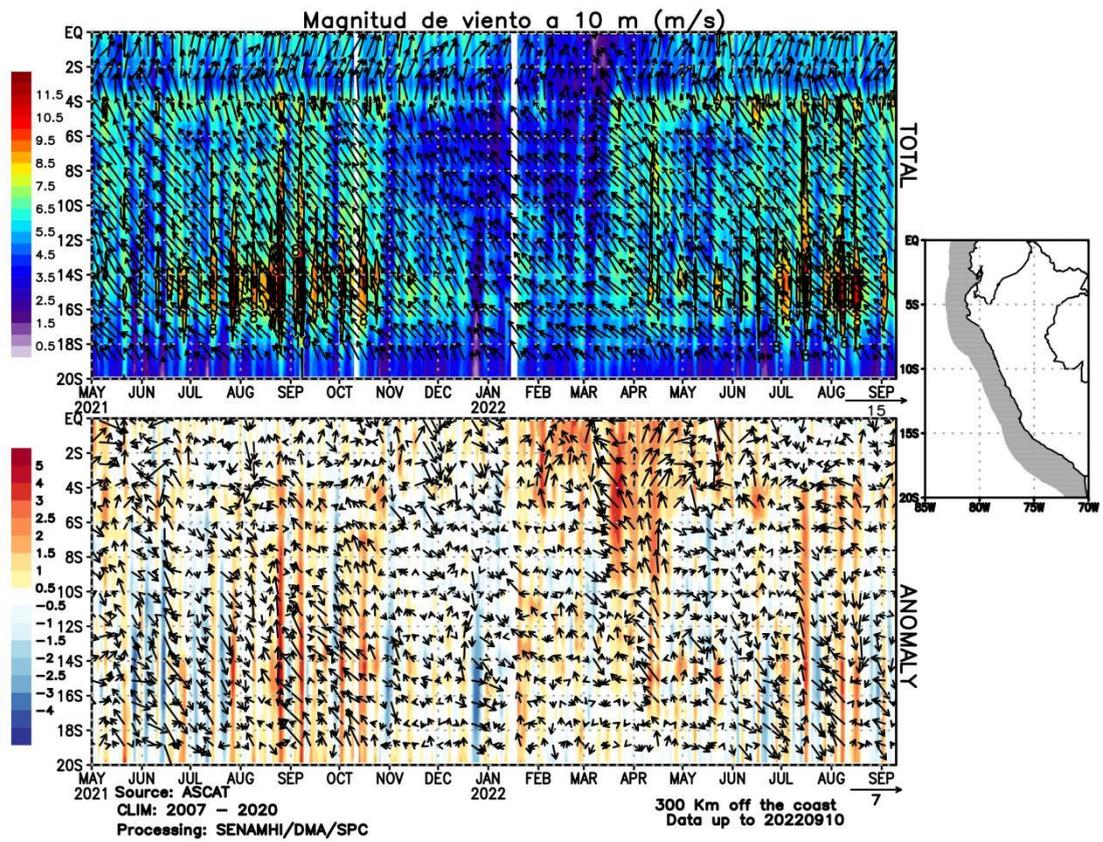


Figura 3. Diagrama Hovmöller de la velocidad del viento dentro de los 300 km frente a la costa, Diagrama Hovmöller de la anomalía del viento frente a la costa de Perú. Fuente: ASCAT, Procesamiento: SENAMHI-SPC.

### 3. *CONDICIONES ATMOSFÉRICAS LOCALES*

Durante septiembre, las temperaturas extremas del aire de la costa central y sur presentaron anomalías en promedio por debajo de  $-1,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ , mientras que la costa norte registró valores dentro de su variabilidad climática normal ( $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ ); en cuanto a la temperatura mínima, los mayores descensos se registraron en la costa norte y la costa central alcanzando anomalías en promedio  $-1,0\text{ }^{\circ}\text{C}$  y  $-1,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ , respectivamente. En lo que va de octubre, la temperatura máxima presentó mayor enfriamiento en la costa central y sur con anomalías de hasta  $-1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ; mientras que, los mayores descensos de la temperatura mínima se registraron a lo largo del Litoral con anomalías en promedio de hasta  $-1,9\text{ }^{\circ}\text{C}$  (Figura 4).

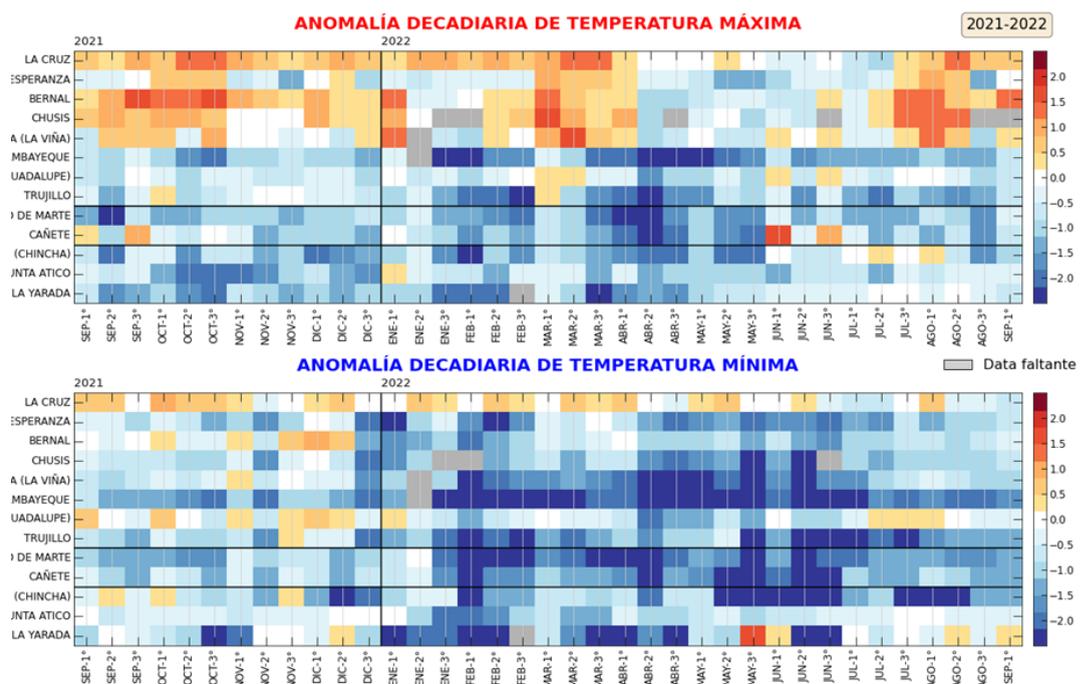


Figura 4. Temperaturas del aire máxima (a) y mínima (b) en las estaciones costeras de SENAMHI de septiembre de 2021 a setiembre de 2022. Fuente: SENAMHI.

### 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 (Figura 5).

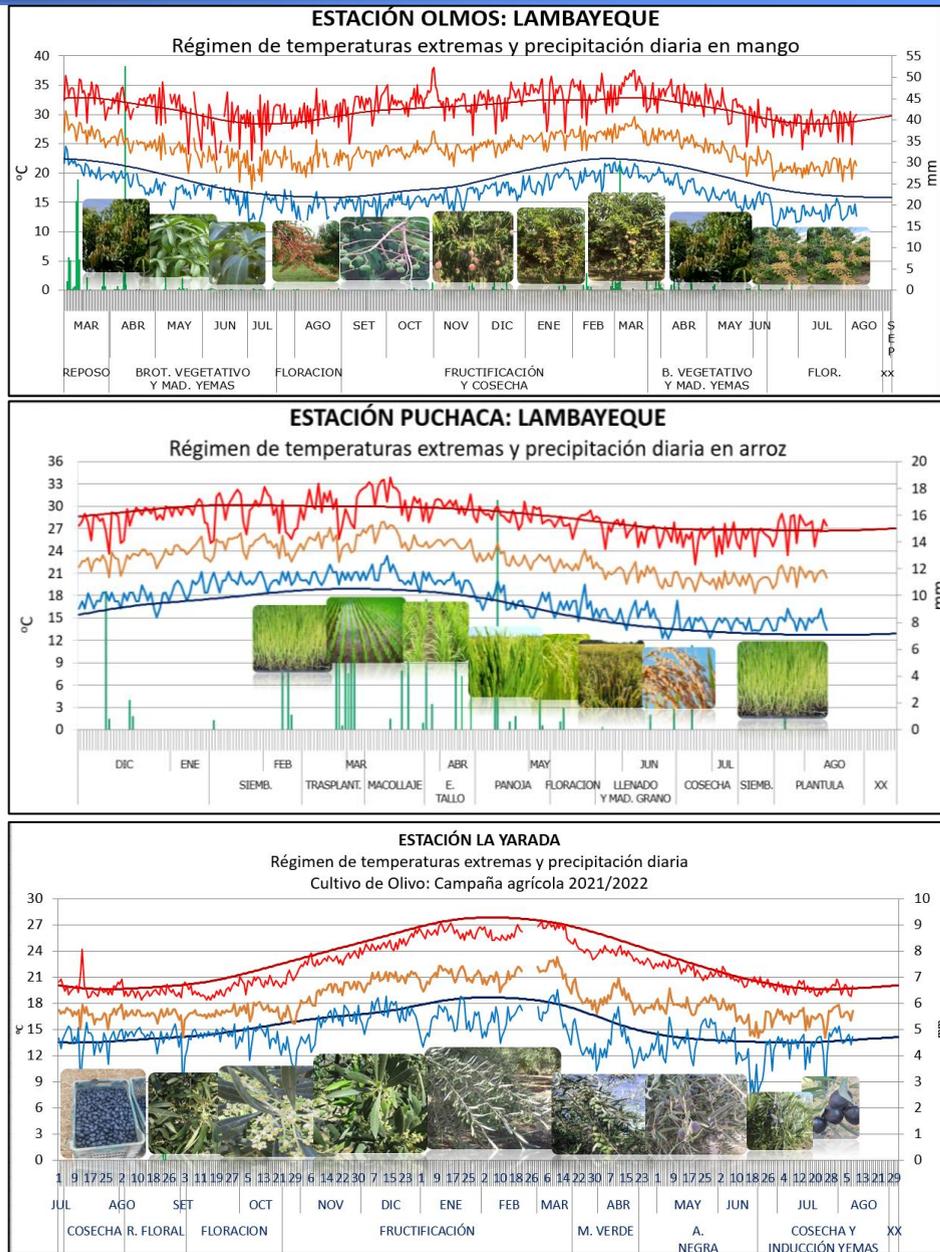


Figura 5. Monitoreo agrometeorológico del mango, arroz y olivo campañas agrícolas 2022/2023 en las estaciones de Olmos, Puchaca y La Yarada. Fuente: SENAMHI.

## 5. PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS

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.