



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

---

# INFORME TÉCNICO SENAMHI- ENFEN N°08/2022

*Componente Atmosférica*

**SENAMHI-Perú**

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS DURANTE AGOSTO 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 debilitó respecto al mes anterior; además, el patrón convectivo al noreste de Sudamérica se mantuvo reducido. En la baja tropósfera (850 hPa), sobre el Pacífico occidental, los vientos anómalos del este disminuyeron su intensidad y extensión. Del mismo modo, en niveles altos de la tropósfera (200 hPa), sobre el Pacífico ecuatorial, los vientos anómalos del oeste presentaron una disminución en su intensidad, reflejando un debilitamiento en el patrón de circulación típica de un evento La Niña (Figura 1).

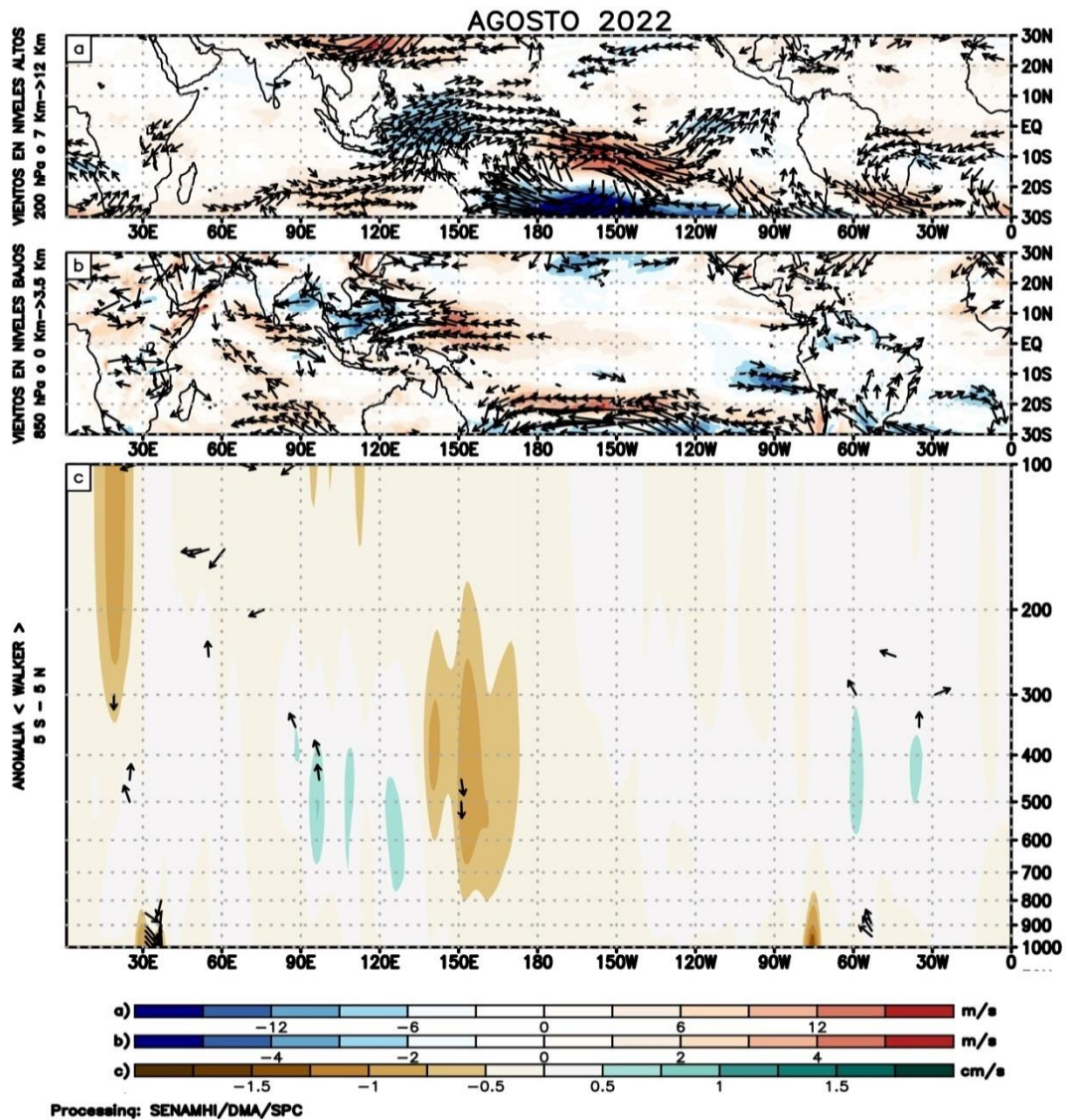


Figura 1: (a) Anomalías de los vientos respecto a su velocidad (colores) y dirección (flechas) en niveles altos (200 hPa) y (b) bajos (850 hPa) y (c) patrón anómalo de la circulación atmosférica ecuatorial (Walker). Periodo: agosto de 2022. Fuente: GFS. Procesamiento: SENAMHI.

## 2. ANÁLISIS DE CAMPO DE PRESIÓN Y VIENTOS

El Anticiclón del Pacífico Sur (APS), en promedio para julio, presentó una configuración zonal y se ubicó al sureste de su posición normal, con un núcleo más intenso (+3 hPa) respecto a su climatología (Figura 2). Asimismo, otro anticiclón ubicado al oeste del APS se configuró de forma periódica, con un núcleo intensificado y ubicado al sur de los 30°S. Esta configuración favoreció la intensificación de los vientos alisios principalmente al sur de los 15°S sobre el Pacífico central-occidental. Además, la configuración de un anticiclón migratorio hacia la tercera semana de agosto favoreció el debilitamiento de los vientos frente a la costa peruana (Figura 3).

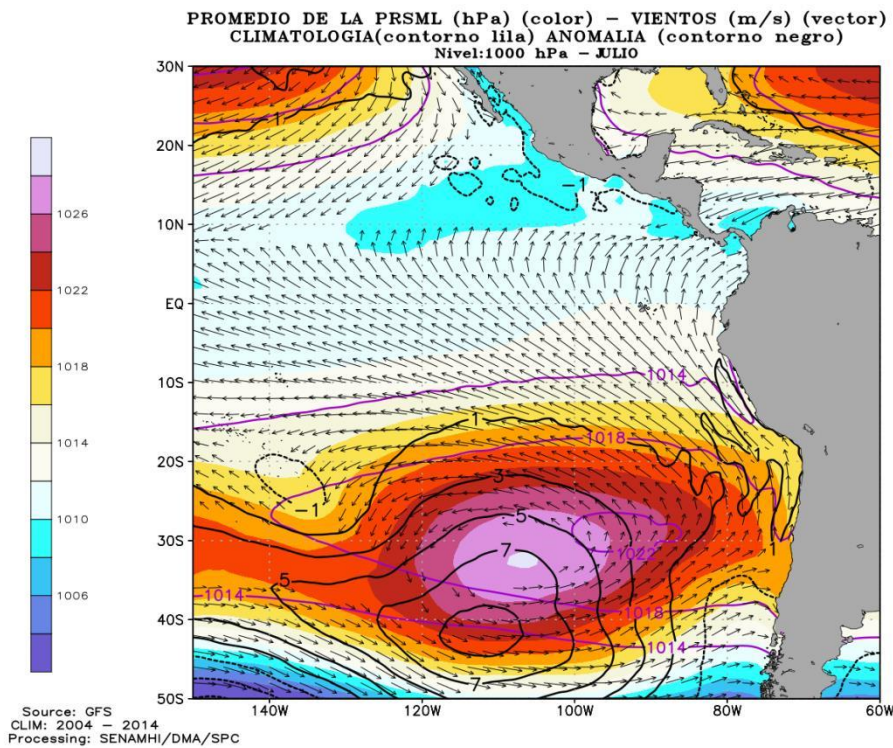


Figura 2. Promedio mensual de la presión reducida a nivel del mar (colores) con su climatología (línea verde), anomalía (línea negra) y vientos (flechas) para agosto de 2022. Procesamiento: SENAMHI.

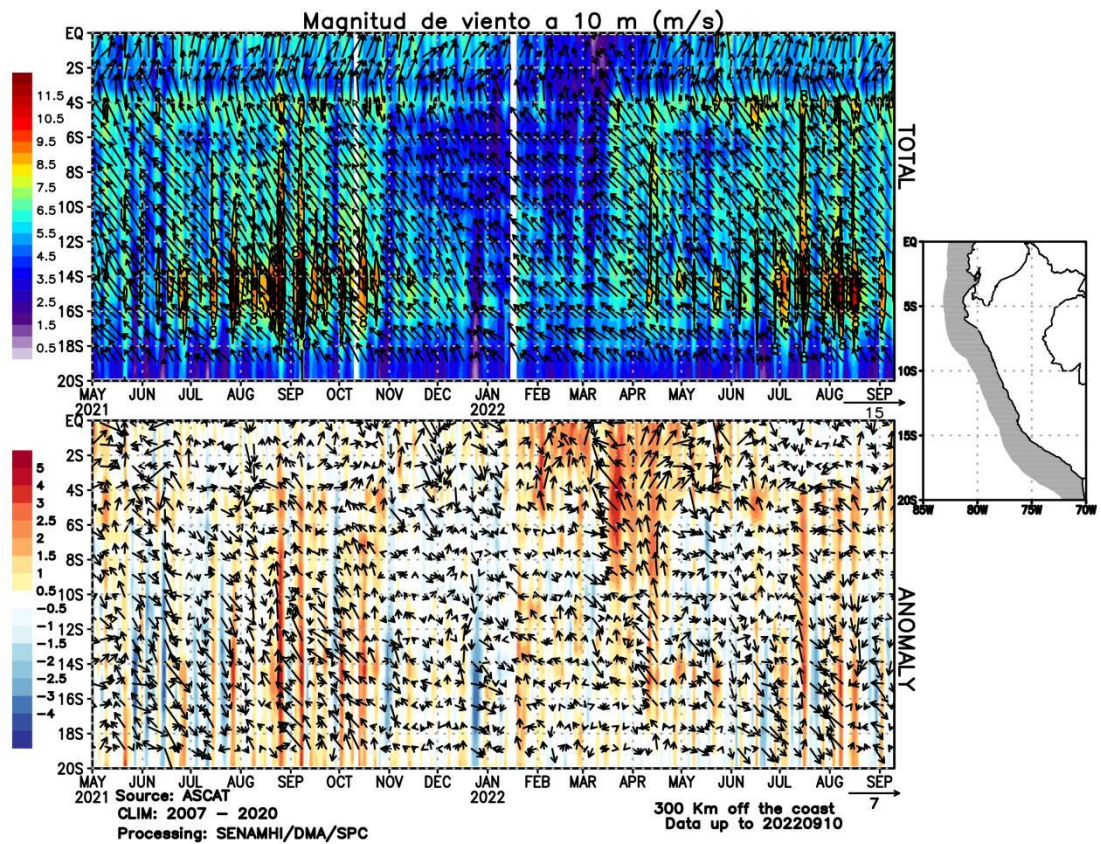


Figura 3. Diagrama Hovmöller de la velocidad del viento dentro de los 300 km frente a la costa, Diagrama Hovmöller de la anomalía del viento frente a la costa de Perú. Fuente: ASCAT, Procesamiento: SENAMHI-SPC.

### 3. *CONDICIONES ATMOSFÉRICAS LOCALES*

Durante agosto, las temperaturas extremas del aire en la costa norte y sur presentaron valores dentro de su variabilidad climática normal ( $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ ); mientras que, en la costa centro presentaron en promedio anomalías negativas de  $-1,1\text{ }^{\circ}\text{C}$  en la temperatura máxima y  $-1,4\text{ }^{\circ}\text{C}$  en la temperatura mínima. En lo que va de setiembre, la temperatura máxima presenta valores dentro de su variabilidad climática, y la temperatura mínima se mantiene como el mes anterior, alcanzando una anomalía decadiaria (del 1 a 10 de setiembre) de  $-1,4\text{ }^{\circ}\text{C}$  (Figura 4).

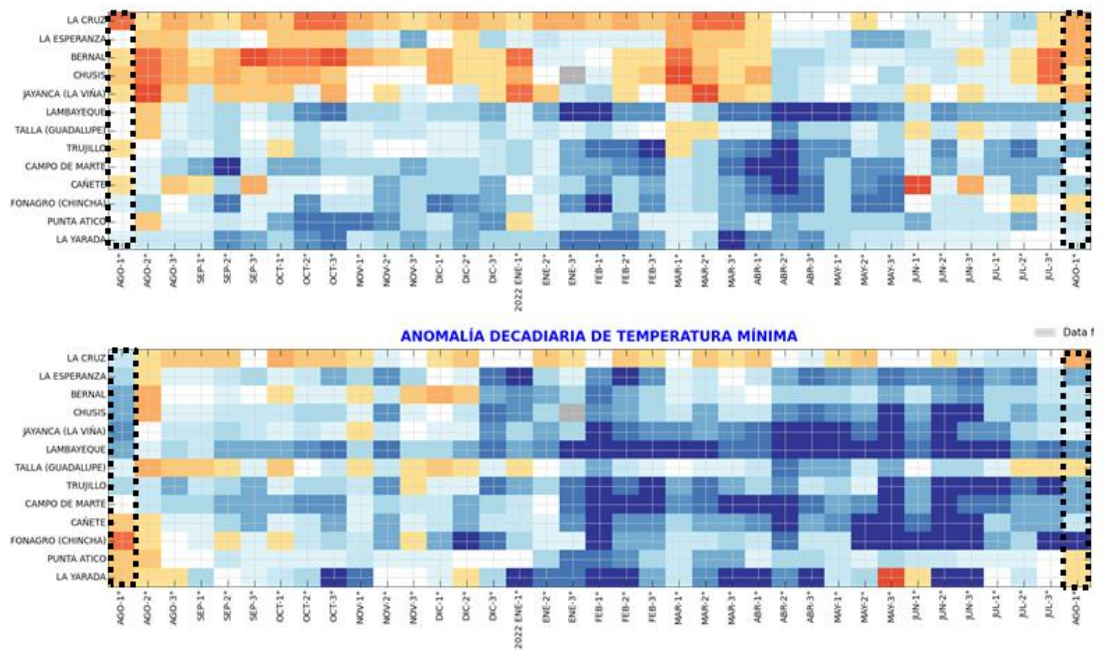


Figura 4. Temperaturas del aire máxima (a) y mínima (b) en las estaciones costeras de SENAMHI de agosto de 2021 a agosto de 2022. Fuente: SENAMHI.

### 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).

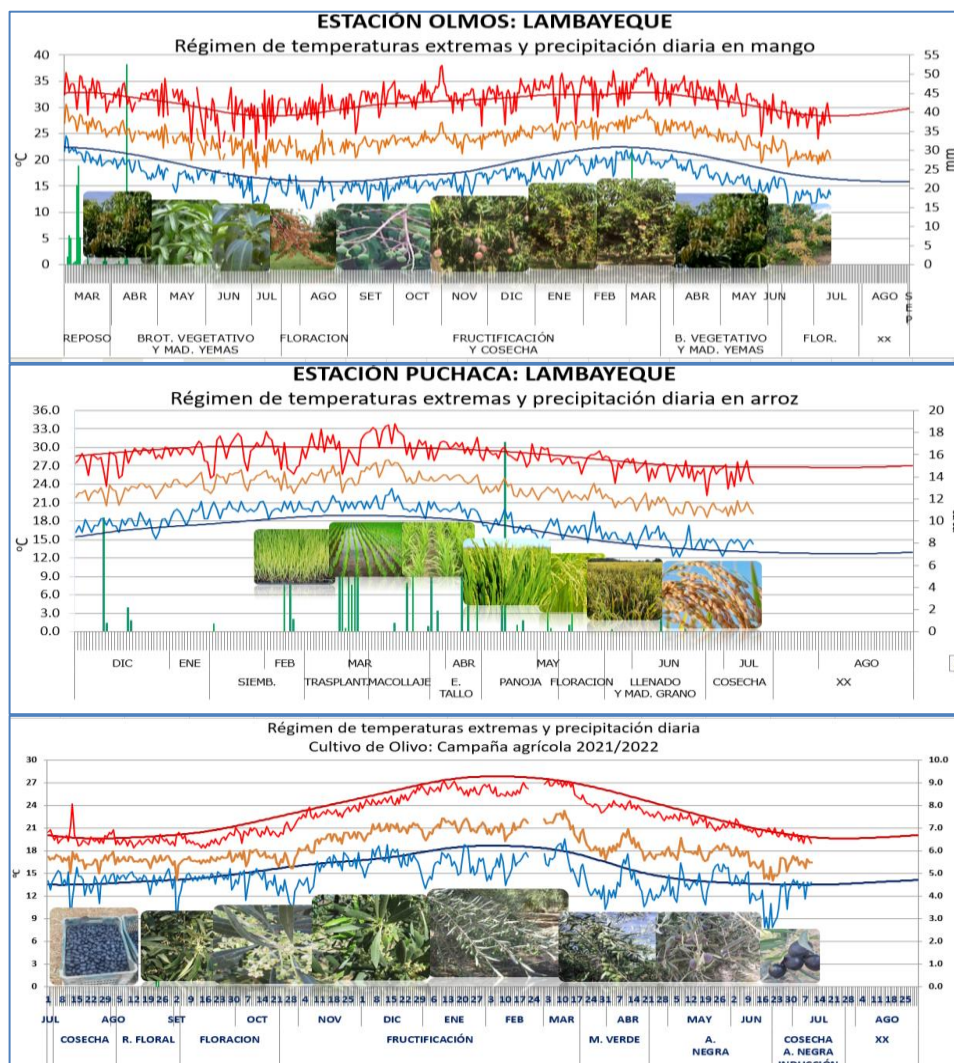


Figura 5. Monitoreo agrometeorológico del mango, arroz y olivo campañas agrícolas 2022/2023. Fuente: SENAMHI.

## 5. PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS

Según el pronóstico climático vigente, para el trimestre setiembre - octubre - noviembre 2022 se espera que los valores de la temperatura mínima del aire a lo largo de la costa peruana se mantengan por debajo de lo normal, al igual que la temperatura máxima en la costa centro y sur. Por otro lado, se esperan excesos de lluvia en el sector nororiental del país y deficiencias en la sierra sur. En relación a las precipitaciones, para el próximo verano 2023, hay una mayor probabilidad de excesos de lluvias en la selva y sierra (especialmente en la zona centro y sur); lo que estaría asociado a la continuación de La Niña en el Pacífico central, en tanto que en la sierra norte se aprecia una mayor probabilidad de condiciones normales.