

# PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO CULTIVO DE PALTO

Volumen II Edición XXVI



## Pronóstico Agrometeorológico

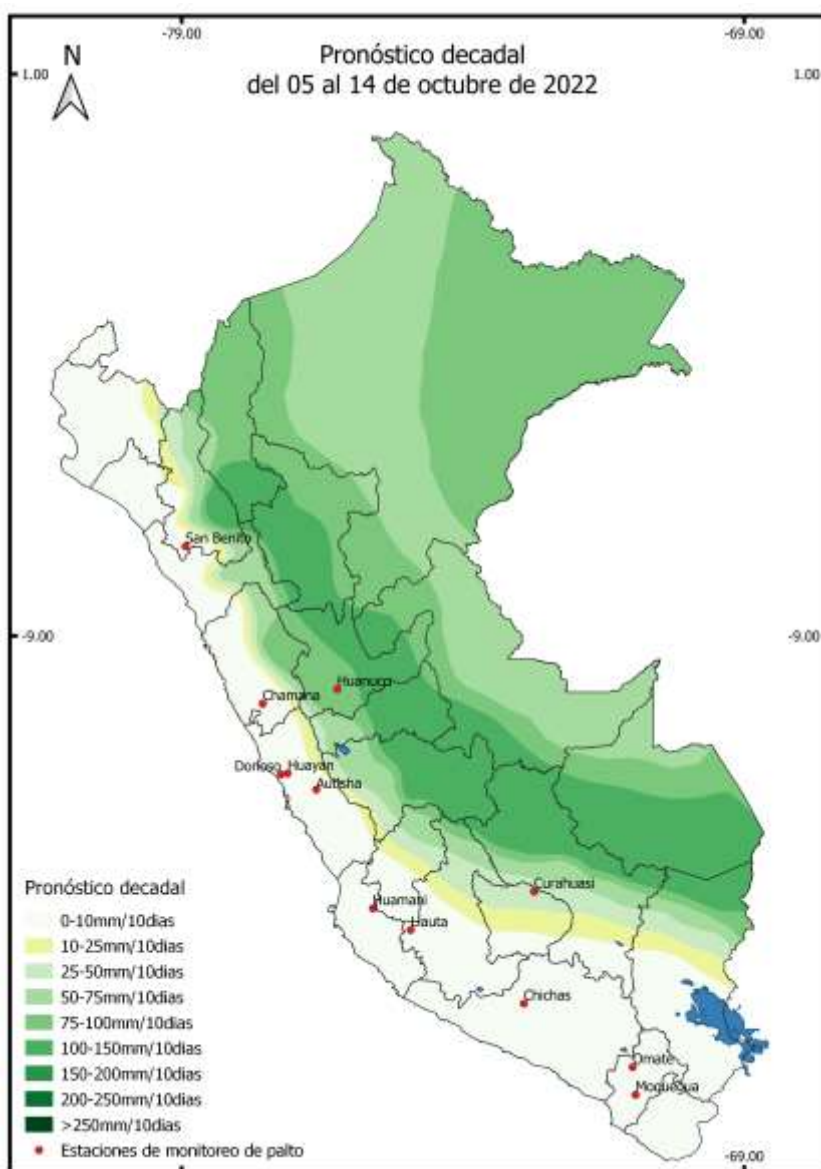
Desde el 05 al 14 de octubre de 2022

### COSTA:

A lo largo del litoral costero, entre el 5 y 14 de octubre del 2022 se prevé un incremento de viento con presencia de llovizna ligera, niebla/neblina y cobertura nubosa durante las primeras horas de la mañana y con probabilidad de brillo solar durante la tarde. Estas condiciones no afectarían la fructificación y posterior maduración del cultivo; asimismo, se debe continuar con el uso de barreras a fin de evitar daños físicos en las plantas por el incremento de viento y se debe mantener los cuidados con el control de plagas y aparición de enfermedades fungosas.

### SIERRA:

En la región Andina, durante el 5 de octubre hasta los últimos días del pronóstico se prevé precipitaciones, especialmente en la zona oriental sur y en la zona centro y norte. De acuerdo con el aviso 200, desde el miércoles 5 de octubre, se prevén acumulados cercanos a los 14 mm/día en la sierra norte; y registros de 10 mm/día en la sierra centro. Bajo estas condiciones, las parcelas que continúan en fase de floración y las que se encuentran en fructificación, no se verían afectadas; sin embargo, se debe continuar con los cuidados de plagas y enfermedades fungosas.



Próxima actualización 13 de octubre de 2022

## Tomar en cuenta

- Pronóstico agrometeorológico: herramienta de previsión que indica el posible comportamiento de los cultivos ante determinadas condiciones atmosféricas previstas, el cual apoya el planeamiento y manejo de las actividades agropecuarias.
- Monitoreo Agrometeorológico: es el seguimiento continuo de la influencia del tiempo y clima en las actividades agropecuarias y forestales.

# Monitoreo fenológico

## 3ª DÉCADA DE SEPTIEMBRE (21 al 30)

En la costa norte el cultivo de palto se encuentra en la etapa de inicio de fructificación en Lambayeque, en la costa central el palto se encuentra en la etapa de fructificación; en Huayan las plantas de palto se encuentran en foliación, con temperaturas promedio de 16.38°C. En la región Ica, el promedio de temperaturas de 19.26°C en la estación Huamani favorece la fase fenológica de floración. En la costa sur, en los departamentos de Arequipa, Moquegua y Tacna, el cultivo también se encuentra en la etapa de fructificación, reportándose en buenas condiciones (Moquegua con 16.55°C). Se debe continuar con el control de plagas como la mosca blanca, queresá, araña roja y fumagina.

En la sierra central, en la región Huánuco el cultivo de palto fuerte se encuentra en buenas condiciones de fructificación entrando a maduración, en las zonas de Chinchao y Huánuco (21.65°C). En el departamento de Huancavelica, el cultivo se encuentra en la fase fenológica de inicios de fructificación y en la región Apurímac el cultivo monitoreado en la estación Curahuasi, se reporta en buen estado para la fase fenológica de floración para las plantaciones con palto Hass, con una temperatura promedio de 18.15°C.

Para la sierra sur occidental en la estación Omate, el cultivo de palto se encuentra en buenas condiciones en la fase fenológica de fructificación, con temperaturas promedio de 15.67°C. se debe tener cuidado con las plagas de temporada como la mosca blanca, queresá y araña roja principalmente.



## Tomar en cuenta

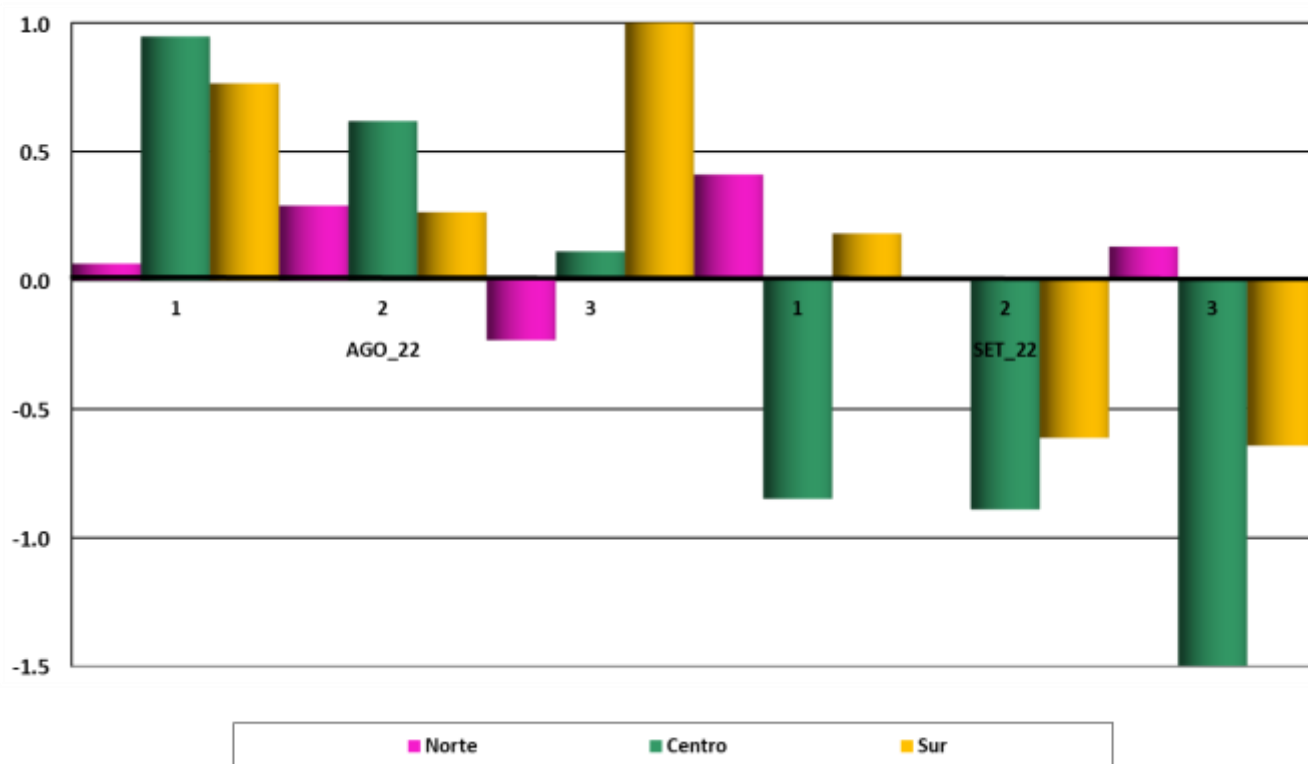
- La información presentada en el mapa proviene de la red de observación fenológica del SENAMHI.
- El mapa contiene información de la última fase del cultivo de palto observada al 30 de septiembre de 2022; asimismo, muestra la evaluación del estado del cultivo reportada por el observador.

# Impactos del clima

En la costa norte se registraron temperaturas máximas y mínimas promedios de 27,7 °C y 15,8 °C; presentándose condiciones térmicas diurnas entre sus normales y condiciones térmicas nocturnas ligeramente inferiores; condiciones que no afectarían la fase de inicios de fructificación del palto Hass. En la costa central se registraron temperaturas máximas y mínimas promedios de 20,5 °C y 12,9 °C; respectivamente, presentándose condiciones térmicas diurnas y nocturnas entre normales a inferiores a su régimen térmico; condiciones que no afectan la fase de foliación del palto Naval y el inicio de fructificación del palto hass. En la costa sur se registraron temperaturas máximas y mínimas promedios de 22,7 °C y 11,1 °C, respectivamente; presentándose condiciones térmicas diurnas y nocturnas entre normales a inferiores, a su variabilidad climática; condiciones que favorecerían la fase fenológica de fin de floración; del mismo modo, se debe mantener los cuidados para las plagas de temporada.

En la sierra central se registraron temperaturas promedio de 21,1 °C y 6,4 °C, presentándose condiciones térmicas diurnas y nocturnas muy variables; estas condiciones no afectarían el estado fenológico de fructificación del palto fuerte. La sierra sur occidental registró temperaturas máximas y mínimas promedios de 21,2 °C y 3,2 °C, respectivamente, presentándose condiciones térmicas diurnas entre sus normales y condiciones térmicas nocturnas entre normales a inferiores; estas condiciones tampoco afectarían el estado de inicio de floración en algunos casos del palto fuerte y las parcelas que ingresan a reposo vegetativo. En la sierra sur oriental se registraron temperaturas máximas y mínimas promedios 23,1°C y 5,8 °C, respectivamente, presentándose condiciones térmicas diurnas por encima de lo normal y condiciones térmicas nocturnas dentro de lo normal; estas condiciones, no representan mayores problemas para el cultivo del palto; asimismo, se siguen presentando en toda la zona andina condiciones de deficiencia de humedad, lo que indica especialmente para las plantaciones que estan en floración que se deben de prever los riegos respectivos.

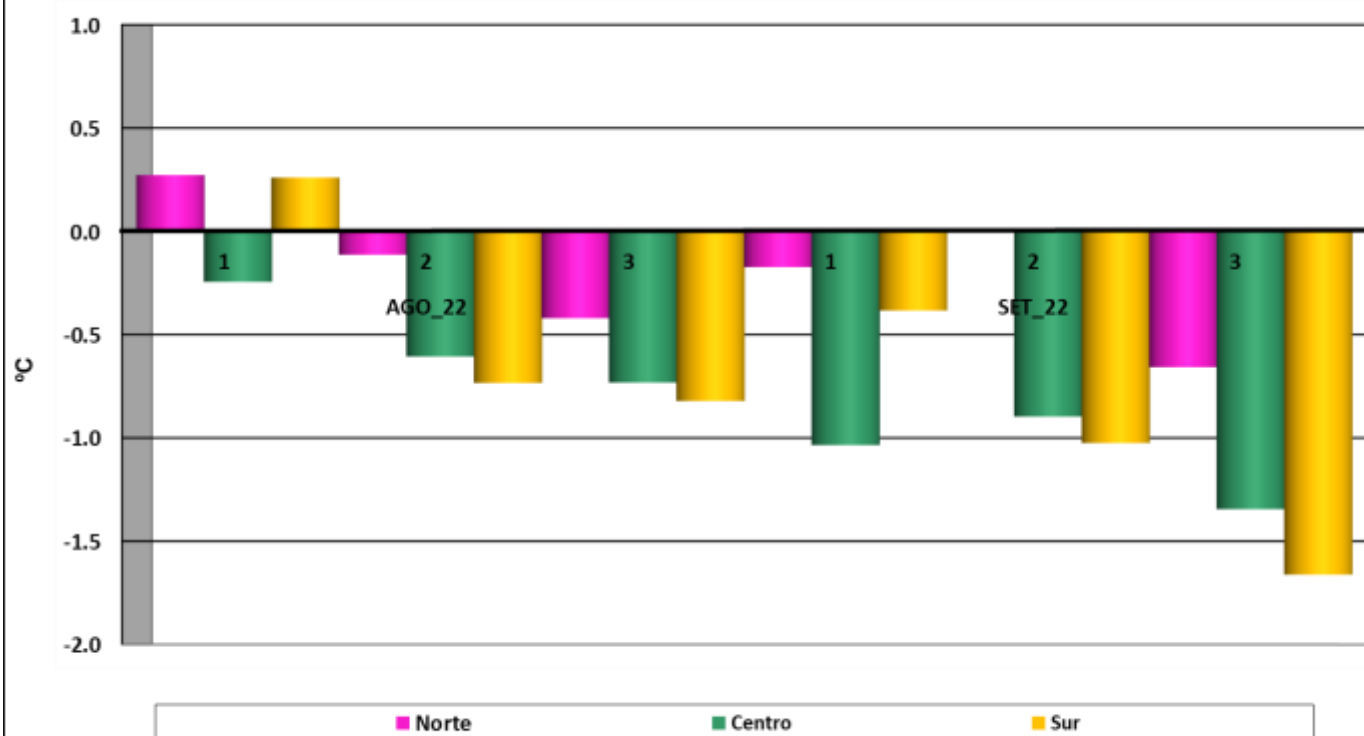
**Variación decadal de anomalías de la temperatura máxima del aire en la Costa**



Dirección de Agrometeorología

Subdirección de Predicción Agrometeorológica Telf: [511] 614-1414 anexo 452 / 614-1413 Consultas y Sugerencias: [dga@senamhi.gob.pe](mailto:dga@senamhi.gob.pe)

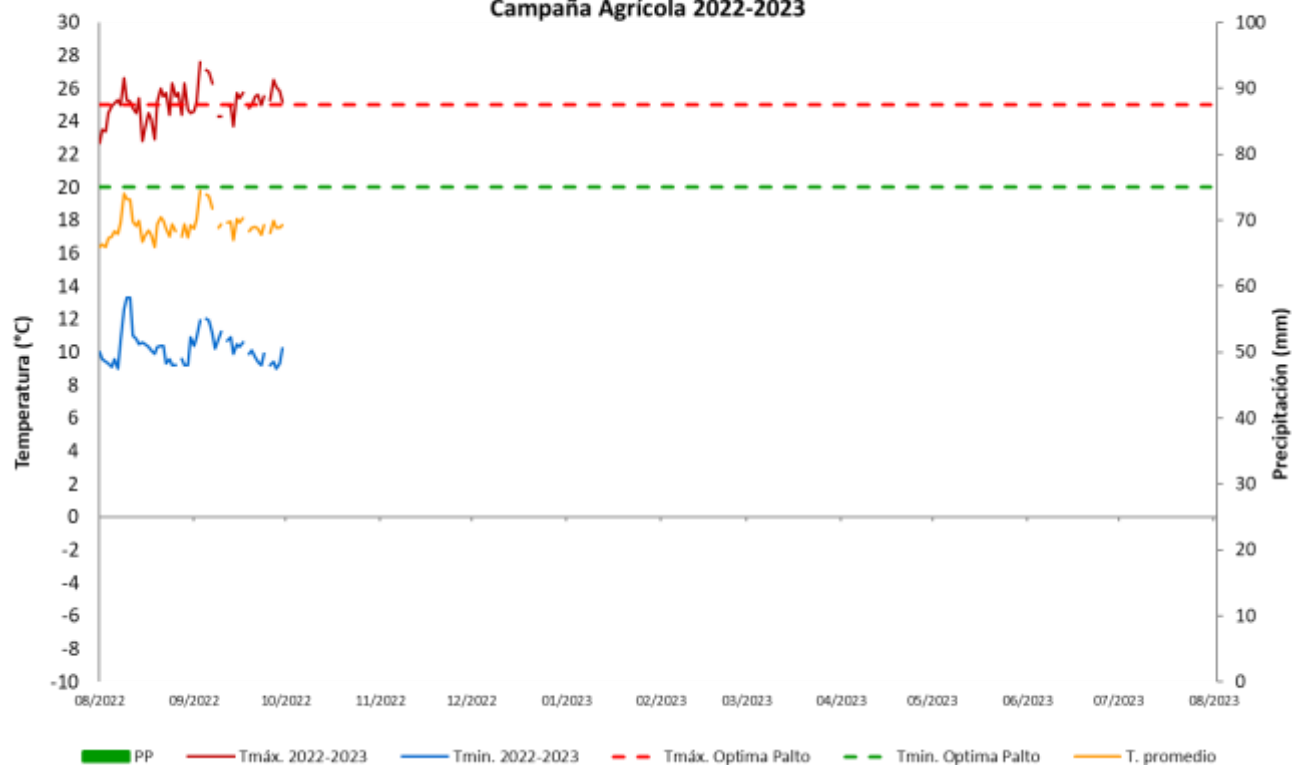
### Variación decadal de anomalías de la temperatura mínima del aire en la Costa



### Régimen de precipitación y temperaturas extremas en Chichas

Cultivo: Palto

Campaña Agrícola 2022-2023



Dirección de Agrometeorología

Subdirección de Predicción Agrometeorológica Telf: [511] 614-1414 anexo 452 / 614-1413 Consultas y Sugerencias: dga@senamhi.gob.pe

## Anexo: Estaciones de Monitoreo

| Estación                | Departamento | Ubicación     |               |                | Monitoreo Fenológico |               |                  |                     |        |
|-------------------------|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------------|---------------|------------------|---------------------|--------|
|                         |              | Latitud       | Longitud      | Altitud (msnm) | Cultivo              | Variedad      | Fecha de siembra | Fase fenológica     | Estado |
| Cajabamba               | Cajamarca    | -7°37'17.99"  | -78°03'04.71" | 2625           | Palto                | Fuerte        | 06-02-22         | Fructificación      | Bueno  |
| San Benito              | Cajamarca    | -7°25'41.49"  | -78°55'36.24" | 1317           | Palto                | Fuerte        | 18-05-15         | Fructificación      | Bueno  |
| Huayan                  | Lima         | -11°27'10.11" | -77°07'19.22" | 346            | Palto                | Naval         | 18-08-13         | Foliación           | Bueno  |
| Autisha                 | Lima         | -11°44'17.33" | -76°36'39.70" | 2220           | Palto                | Fuerte        | 01-01-90         | Final de maduración | Bueno  |
| Chamana                 | Ancash       | -10°12'26.60" | -77°33'31.41" | 1228           | Palto                | Fuerte        | 12-12-87         | Final de maduración | Bueno  |
| Huamani                 | Ica          | -13°50'34.80" | -75°36'25.33" | 794            | Palto                | Fuerte        | 01-11-14         | Floración           | Bueno  |
| Letrayoc                | Ica          | -13°39'27.82" | -75°44'41.87" | 682            | Palto                | Hass          | 06-06-15         | Final de maduración | Bueno  |
| Los Molinos             | Ica          | -13°55'26.80" | -75°40'39.04" | 500            | Palto                | Hass          | 05-01-15         | Floración           | Bueno  |
| San Juan Castrovirreyna | Huancavelica | -13°12'43.12" | -75°37'39.30" | 1856           | Palto                | Hass          | 21-04-18         | Fructificación      | Bueno  |
| Llauta                  | Ayacucho     | -14°14'47.72" | -74°55'31.75" | 2569           | Palto                | Hass          | 2012             | Fructificación      | Bueno  |
| Chichas                 | Arequipa     | -15°32'53.21" | -72°55'05.93" | 2161           | Palto                | Fuerte        | Antes del 2000   | Fructificación      | Bueno  |
| Omate                   | Moquegua     | -16°40'31.10" | -70°58'45.30" | 2130           | Palto                | Fuerte        | 01-01-88         | Fructificación      | Bueno  |
| Moquegua                | Moquegua     | -17°12'01.00" | -70°58'10.00" | 1274           | Palto                | Fuerte        | 01-08-85         | Foliación           | Bueno  |
| Tumilaca                | Moquegua     | -17°7'39.83"  | -70°50'12.99" | 1944           | Palto                | Fuerte        | 01-01-22         | Final de Floración  | Bueno  |
| Huanuco                 | Huanuco      | -9°57'7.24"   | -76°14'54.80" | 1919           | Palto                | Fuerte        | 16-05-81         | Fructificación      | Bueno  |
| Paucarbamba             | Huancavelica | -12°33'20.60" | -74°32'09.30" | 3380           | Palto                | Fuerte / Hass | Febrero del 2018 | Foliación           | Bueno  |
| Curahuasi               | Apurímac     | -13°33'9.40"  | -72°44'05.60" | 2741           | Palto                | Fuerte        | 01-01-15         | Maduración          | Bueno  |

**Nota:** Las estaciones Cajabamba, San Benito, Autisha, Chamana, Letrayoc, Moquegua y Curahuasi; no reportaron información sobre el cultivo de palto, ya que se encuentran en retraso, debido a la pandemia de la COVID 19.

Dirección de Agrometeorología

Subdirección de Predicción Agrometeorológica Telf: [511] 614-1414 anexo 452 / 614-1413 Consultas y Sugerencias: [dga@senamhi.gob.pe](mailto:dga@senamhi.gob.pe)