

# PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO CULTIVO DE PALTO

Volumen III Edición XXII



## Pronóstico Agrometeorológico

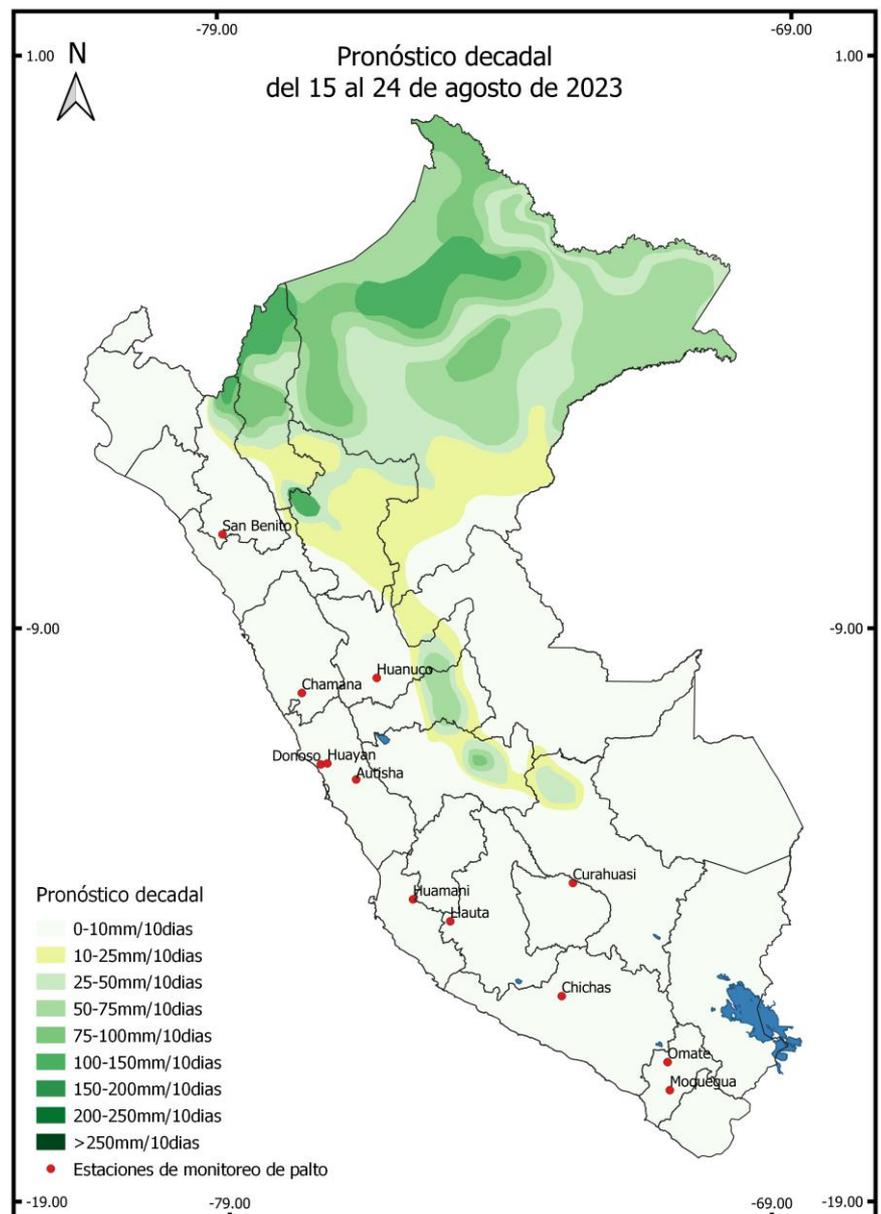
Del 15 al 24 de agosto de 2023

### COSTA:

Se prevé cielo con nubes dispersas a cielo despejado especialmente hacia el mediodía en la costa durante el periodo; sin embargo, los días 16, 17 y 18 agosto se espera incremento de viento que podría favorecer cielo nublado además de la ocurrencia de llovizna localizada durante la noche, madrugada y primeras horas de la mañana especialmente en la costa centro. Estas condiciones no afectarían la etapa de floración del palto en la costa; sin embargo, la humedad podría ocasionar la presencia de enfermedades como antracnosis y phytophthora; adicionalmente, se debe tener cuidado con las plagas de temporada ya que las temperaturas se prevén por encima de su normal, de igual manera los vientos podrían provocar el rompimiento de ramas jóvenes en plantaciones nuevas.

### SIERRA:

Se prevé que para la sierra norte se tengan días con nubes dispersas al mediodía con tendencia a cielo nublado parcial hacia la tarde e incremento de viento, podrían presentarse lluvias aisladas de ligera intensidad en el sector oriental. En la sierra centro especialmente en el sector occidental y sierra sur, se espera que persistan los descensos de temperatura nocturna durante la mayor parte del periodo, con cielo despejado durante la madrugada hasta horas de la tarde, generando también un aumento de la temperatura diurna. Para esta temporada el cultivo de palto está entrando a floración; sin embargo, es necesario seguir manteniendo medidas de protección y prevención en el control de plagas como araña roja, queresa y mosca blanca.



Próxima actualización 23 de agosto de 2023.

## Tomar en cuenta

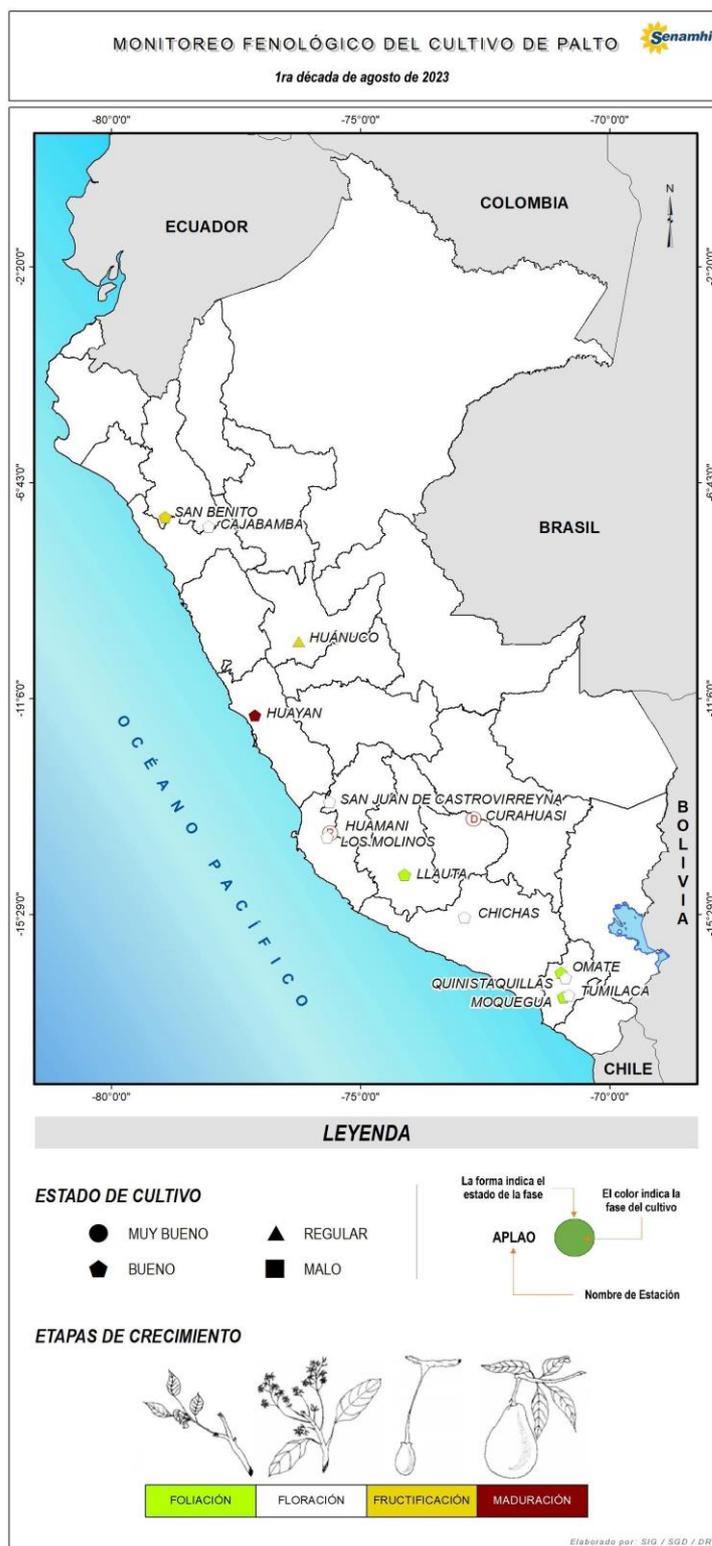
Pronóstico agrometeorológico: herramienta de previsión que indica el posible comportamiento de los cultivos ante determinadas condiciones atmosféricas previstas, el cual apoya el planeamiento y manejo de las actividades agropecuarias.

# Monitoreo fenológico

## 1° DÉCADA DE AGOSTO (01 al 10)

En la región de la costa norte, específicamente en Lambayeque y La Libertad, el cultivo de palto se encuentra en la etapa de fin de maduración. Asimismo, en Huayan, el cultivo de palto se encuentra en la etapa de foliación, con una temperatura promedio de 20.07 °C. Así mismo en las zonas productoras de Lima e Ica el cultivo también se encuentra en foliación y en algunos casos entrando a la etapa de floración. En la costa sur, en los departamentos de Arequipa, Moquegua y Tacna, en general, el cultivo de palto se encuentra en la etapa fenológica de floración. En estas áreas, es importante llevar a cabo actividades continuas para el control de plagas como la mosca blanca, la queresá y la arañita roja.

En la sierra norte, en la estación de Cajabamba (15.77°C), el cultivo entro a la etapa de fructificación al igual que la estación de San Benito, en Cajamarca, con 21.32°C. Para la sierra centro, en la estación de Huánuco (20.61°C), el cultivo de palto fuerte se encuentra en buen estado para la etapa de fructificación. En Ica, en la estación de Huamani, las temperaturas alcanzan los 17.53 °C, lo cual favorece la fase fenológica de floración. En la estación de San Juan de Castrovirreyna (Huancavelica), el cultivo se encuentra en la etapa de floración, con una temperatura promedio de 17.66°C. En la sierra sur, en la estación Chichas (Arequipa), con 20.01°C el palto se reporta en la etapa de fructificación; de igual manera en el departamento de Moquegua, en la estación de Omate, las temperaturas son de 16.43°C y el cultivo se encuentra en la etapa de foliación. La estación de Quinistaquillas (21.31 °C) el cultivo continúa en la fase fenológica de floración. En el departamento de Apurímac, en la estación Curahuasi, se informa que el cultivo de palto Hass se encuentra en buen estado en la etapa de foliación, con una temperatura promedio de 16.11 °C.



## Tomar en cuenta

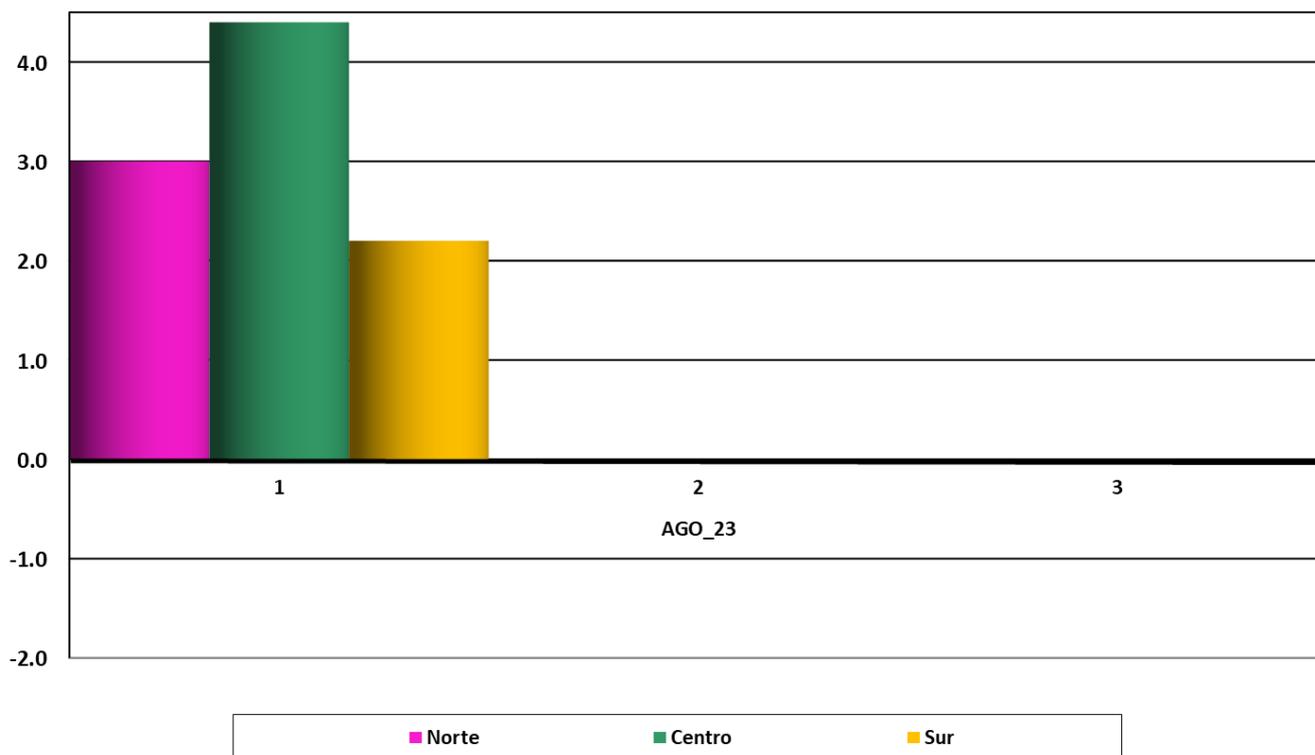
- La información presentada en el mapa proviene de la red de observación fenológica del SENAMHI.
- El mapa contiene información de la última fase del cultivo de palto observada al 10 de agosto de 2023; asimismo, muestra la evaluación del estado del cultivo reportada por el observador.

# Impactos del clima

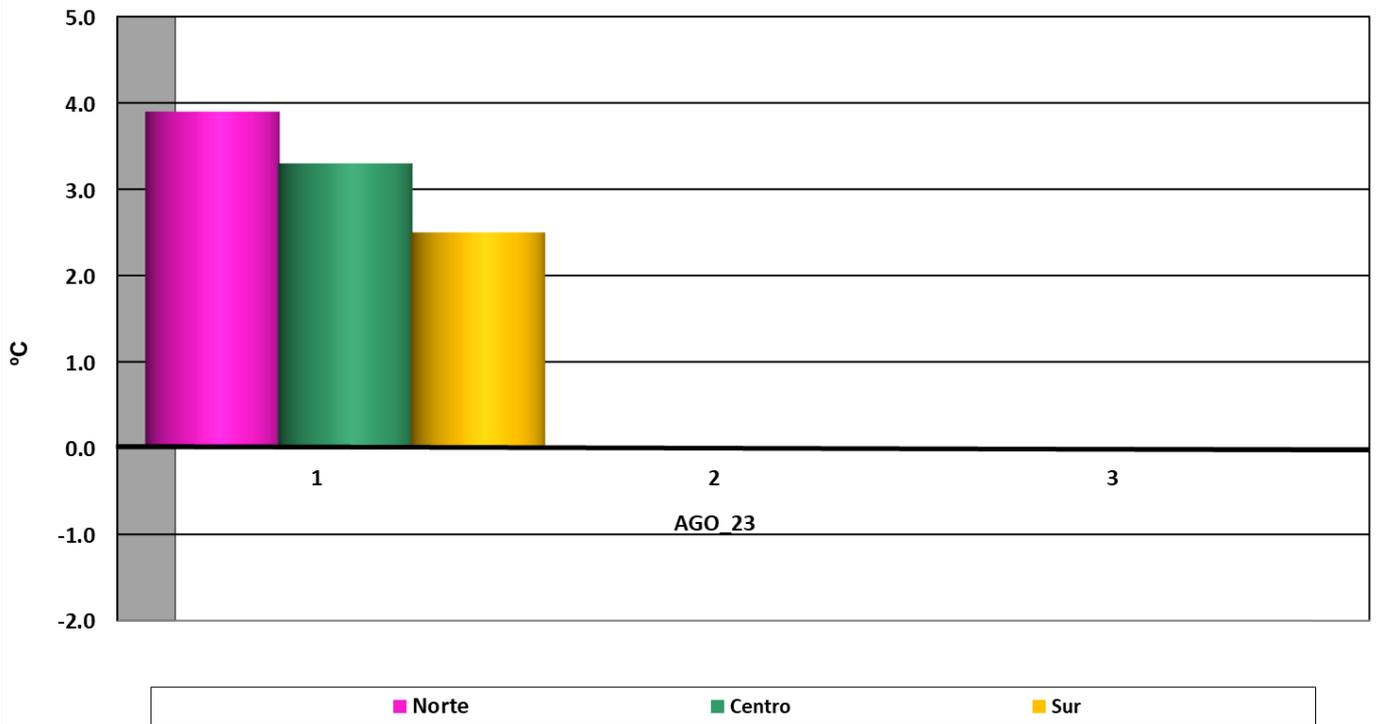
En la costa norte la temperatura máxima y mínima promedio durante la década fue de 29.8 °C y 19.4 °C. Asimismo, se presentaron condiciones térmicas diurnas y nocturnas cálidas. Estas condiciones no facilitan la etapa de floración del palto Hass; adicionalmente, las enfermedades fungosas pueden perjudicar el follaje de la planta. En la costa centro, en la última década, se presentó temperaturas máximas y mínimas promedio de 25.0 °C y 17.4 °C, respectivamente. Asimismo, las condiciones térmicas diurnas y nocturnas en general presentaron anomalías cálidas. En la costa sur, se presentó temperaturas máximas y mínimas promedio de 24.6 °C y 13.5 °C, respectivamente. Además, las condiciones térmicas diurnas y nocturnas se caracterizaron por presentar condiciones ligeramente cálidas, estas condiciones no afectarían la etapa fenológica de foliación del palto.

En la sierra centro se presentó temperaturas máximas y mínimas promedio de 21.3 °C y 5.3 °C, respectivamente. Asimismo, las condiciones térmicas diurnas fueron catalogada como ligeramente cálidas y las condiciones nocturnas como normales; estas condiciones no afectarían el estado fenológico de floración del palto fuerte. En la sierra sur occidental se presentó temperaturas máximas y mínimas promedio de 21.6 °C y 5.4 °C respectivamente. Además, se presentaron condiciones térmicas diurnas y nocturnas ligeramente cálidas, condiciones tampoco afectarían el estado de foliación del palto fuerte. En la sierra sur oriental durante la década se presentaron temperaturas máximas y mínimas promedio de 21.6 °C y 3.1 °C, respectivamente. De la misma forma, las condiciones térmicas diurnas fueron ligeramente cálidas y las nocturnas normales. El índice de humedad que se presentó fue de deficiencia extrema. Estas condiciones tampoco afectarían la floración del palto, puesto que las plantaciones se desarrollan bajo riego.

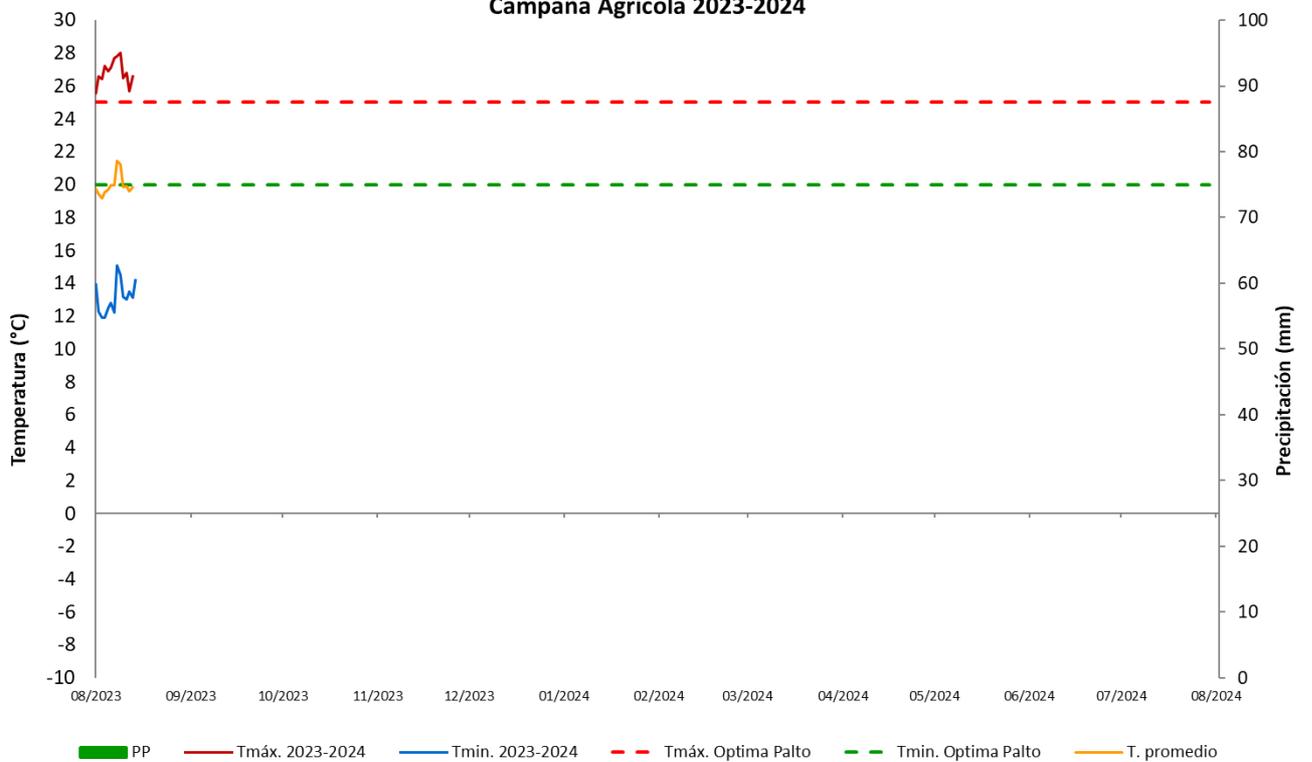
**Variación decadal de anomalías de la temperatura máxima del aire en la Costa**



### 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 2023-2024



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)

# 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
Huamani	Ica	-13°50'34.80"	-75°36'25.33"	794	Palto	Fuerte	01-11-14	Floración	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	Floración	Bueno
Llauta	Ayacucho	-14°14'47.72"	-74°55'31.75"	2569	Palto	Hass	2012	Floración	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	Foliación	Bueno
Quinistaquillas	Moquegua	-70°52'42.96"	-16°44'58.92"	1756	Palto	Fuerte	22-11-22	Floración	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	Floración	Bueno
Huanuco	Huanuco	-9°57'7.24"	-76°14'54.80"	1919	Palto	Fuerte	16-05-81	Fructificación	Bueno
Curahuasi	Apurimac	-13°33'9.40"	-72°44'05.60"	2741	Palto	Fuerte	01-01-15	Terreno en descanso	Bueno

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)