

# PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO CULTIVO DE PALTO

Volumen III Edición XIV



## Pronóstico Agrometeorológico

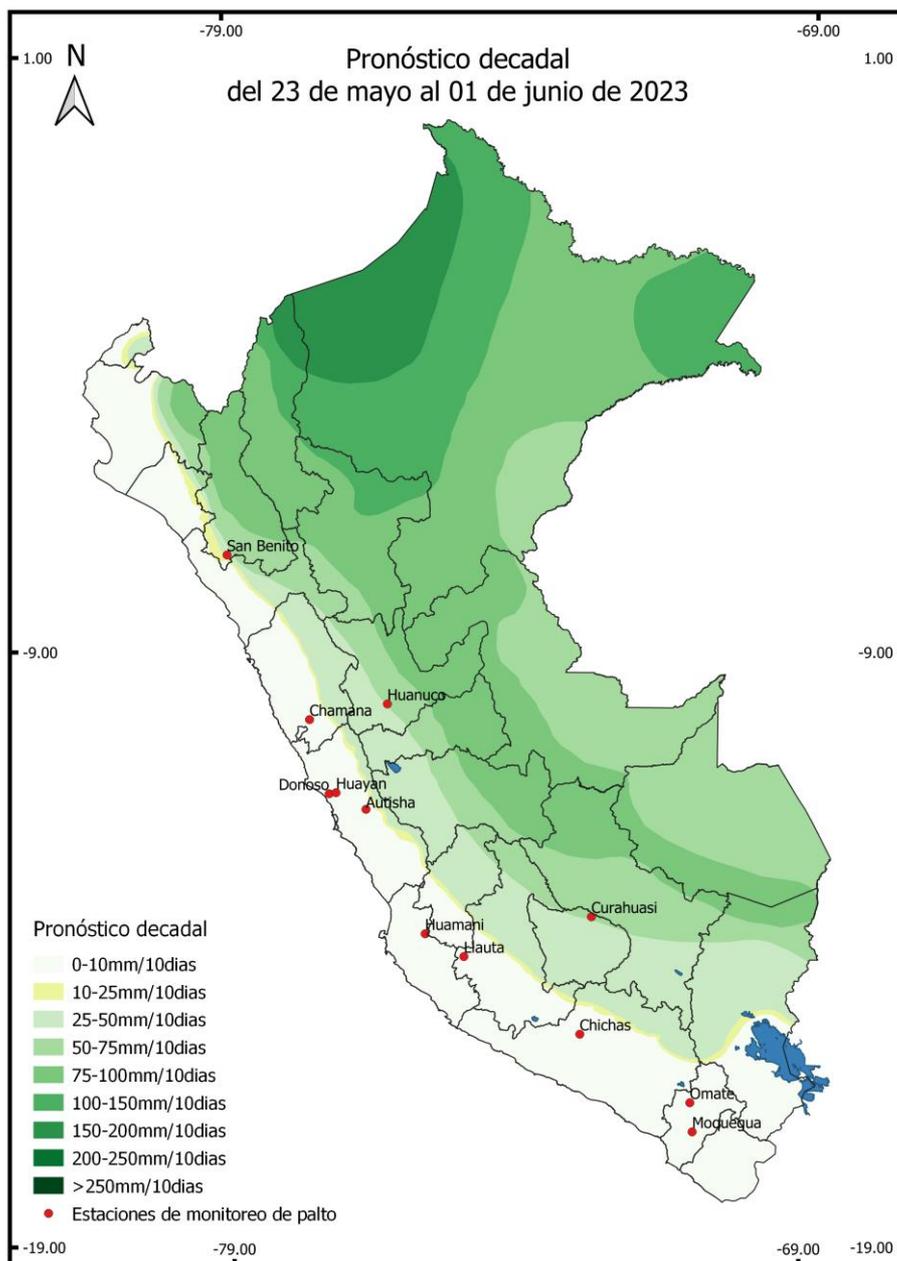
Del 23 de mayo al 01 de junio de 2023

### COSTA:

En la costa norte se prevé lluvia localizada de ligera a moderada intensidad en distritos alejados del mar principalmente en Tumbes y al norte de Piura, mientras que en la costa central se espera la ocurrencia de llovizna. Estas condiciones no tendrían impacto en las tareas de recolección ni en la etapa de crecimiento del cultivo de palto en la costa norte. Las temperaturas más altas de lo habitual en la costa central y sur estarían beneficiando el proceso de maduración. No obstante, hay que tener cuidado con la aparición de plagas y enfermedades causadas por hongos, como la antracnosis y phytophthora, que podrían afectar la calidad de los frutos.

### SIERRA:

Se prevé precipitaciones (líquida y/o sólida) de moderada a fuerte intensidad de acompañada de descargas eléctricas y ráfagas de viento en la sierra norte. Asimismo, debido a la presencia de una vaguada en altura para los días 25 y 26, se espera precipitaciones (lluvias, aguanieve, granizo y nieve) en la sierra centro y sur. En esta etapa, no tendrían efectos negativos para las plantaciones de palto en la fase fenológica de maduración; sin embargo, necesario seguir manteniendo medidas de protección y prevención en el control de plagas como araña roja, queresa y mosca blanca.



Próxima actualización 05 de junio de 2023.

## Tomar en cuenta

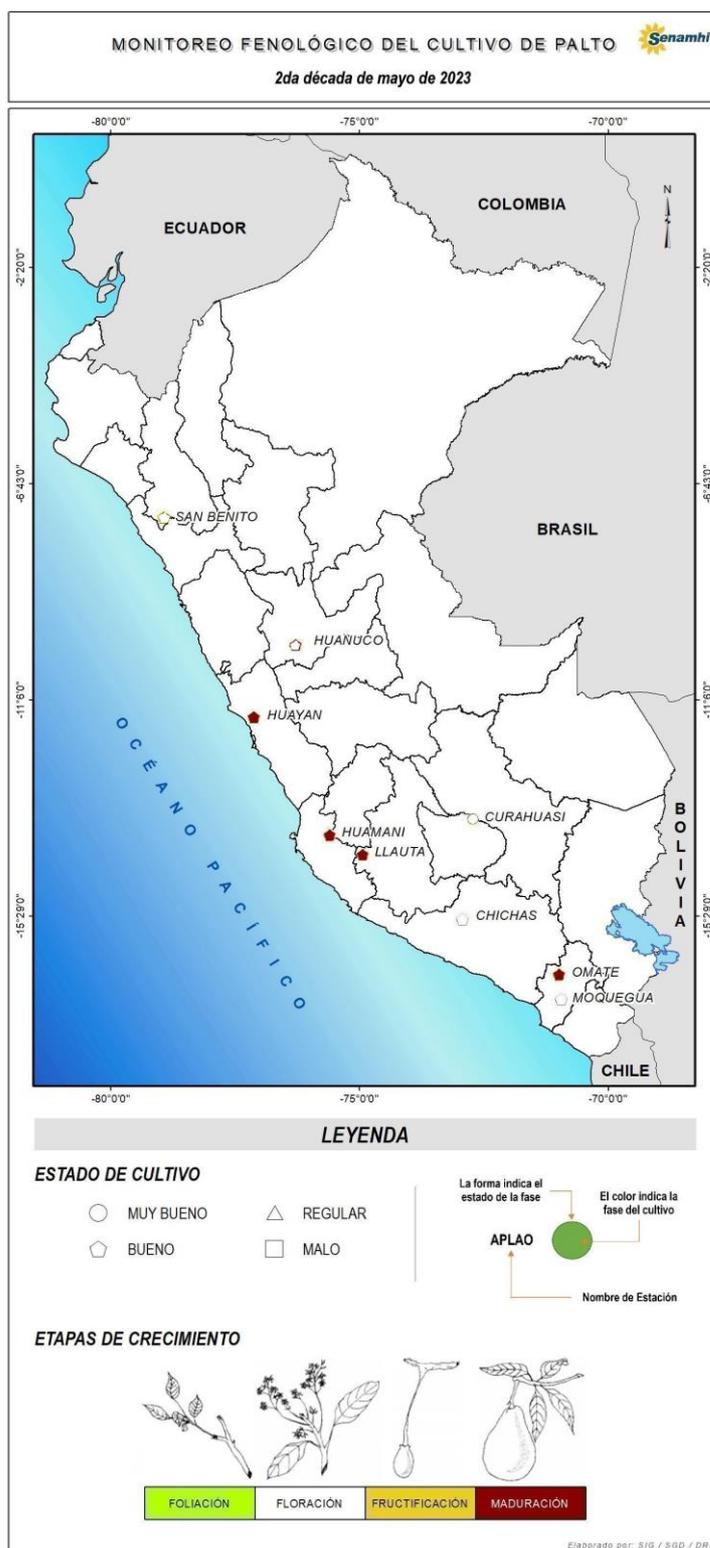
Pronóstico agrometeorológico: herramienta de previsión que indica el posible comportamiento de los cultivos ante determinadas condiciones atmosféricas previstas, el cual apoya el planeamiento y manejo de las actividades agropecuarias.

# Monitoreo fenológico

## 2° DÉCADA DE MAYO (11 al 20)

En la región de la costa norte, específicamente en Lambayeque y La Libertad, el cultivo de palta se encuentra en la etapa final de maduración fenológica. Asimismo, en Huayan, el cultivo de palta se encuentra en la etapa de fructificación, con una temperatura promedio de 21.77 °C. Así mismo en las zonas productoras de Lima e Ica el cultivo se encuentra en plena maduración. En la costa sur, en los departamentos de Arequipa, Moquegua y Tacna, en general, el cultivo de palta se encuentra en la etapa fenológica de maduración. 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. Además, en zonas donde la humedad persiste, es necesario tomar medidas preventivas para controlar enfermedades fungosas como la phytophthora y la antracnosis.

En la sierra norte, en la estación de Cajabamba (16.87 °C), el terreno se encuentra en reposo, mientras que, en la estación de San Benito, en Cajamarca, el palto se encuentra en plena floración (20.97°C). Para la sierra centro, en la estación de Huánuco (21.31 °C), el cultivo de palto fuerte se encuentra en buen estado para la etapa de maduración. En Ica, en la estación de Huamani, las temperaturas alcanzan los 22.38 °C, lo cual no afecta la fase fenológica de maduración. En la estación de San Juan de Castrovirreyna (Huancavelica), el cultivo se encuentra en la etapa de crecimiento de hojas con una temperatura promedio de 18.81°C. En la sierra sur, en la estación Chichas (Arequipa), con 18.69°C el palto se reporta en la etapa de foliación; de igual manera en el departamento de Moquegua, en la estación de Omate, las temperaturas son de 16.46 °C y el cultivo se encuentra en la etapa de maduración. Sin embargo, en las estaciones de Quinistaquillas (20.70 °C) y Moquegua (20.68 °C), el cultivo se encuentra en la fase fenológica de foliación. En el departamento de Apurímac, en la estación de Curahuasi, se informa que el cultivo de palto Hass se encuentra en buen estado para la etapa final de maduración, con una temperatura promedio de 15.60 °C.



## Tomar en cuenta

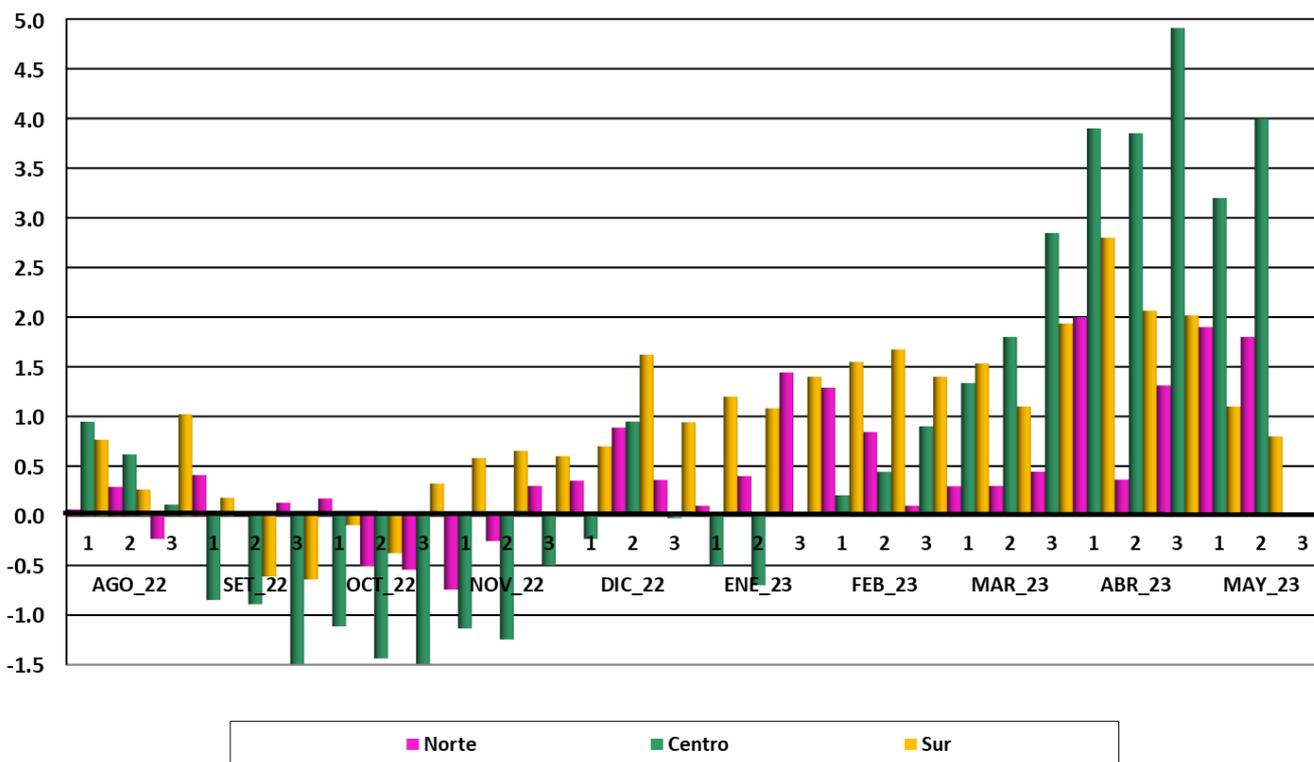
- La información presentada en el mapa proviene de la red de observación fenológica del SENAMHI.
- El mapa contiene información de la última fase del cultivo de palto observada al 20 de mayo de 2023; asimismo, muestra la evaluación del estado del cultivo reportada por el observador.

# Impactos del clima

En la costa norte la temperatura máxima y mínima promedio durante la década fue de 31.1 °C y 22.3 °C. Asimismo, las condiciones térmicas diurnas ligeramente cálidas (+1.8 °C). Por otra parte, las anomalías de precipitación fueron mayores que la década pasada, con un valor sobre su normal de +90.8 % en la última década con acumulados de hasta 1.2 mm en algunas localidades. Estas condiciones facilitan la etapa de maduración del palto Hass; sin embargo, las enfermedades fungosas pueden perjudicar la calidad de exportación, en las demás áreas con el cultivo de palto se esperan condiciones favorables para las cosechas de temporada. En la costa centro, en la última década, se presentó temperaturas máximas y mínimas promedio de 27.6 °C y 18.7 °C, respectivamente. Asimismo, las condiciones térmicas diurnas y nocturnas en general presentaron anomalías cálidas; condiciones que no afectan la maduración del palto Naval y Hass. En la costa sur, se presentó temperaturas máximas y mínimas promedio de 26.1 °C y 15.6 °C, respectivamente. Además, las condiciones térmicas diurnas se caracterizaron por presentar condiciones normales y las nocturnas por ser ligeramente cálidas; estas condiciones no afectarían la etapa fenológica de maduración del palto.

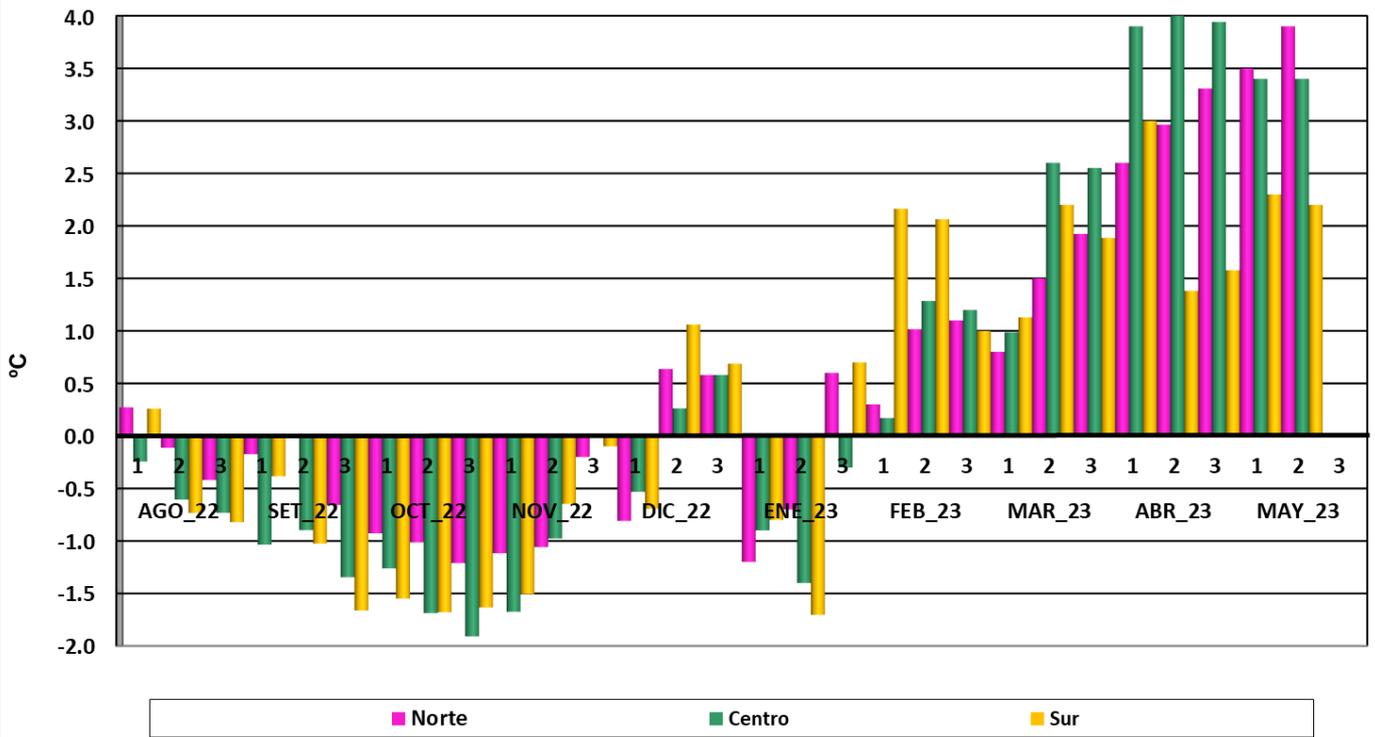
En la sierra centro se presentó temperaturas máximas y mínimas promedio de 20.9 °C y 6.6 °C, respectivamente. Asimismo, las condiciones térmicas diurnas y nocturnas presentaron valores normales; estas condiciones no afectarían el estado fenológico de maduración del palto fuerte. En la sierra sur occidental se presentó temperaturas máximas y mínimas promedio de 21.5 °C y 6.1 °C respectivamente. Además, se presentaron condiciones térmicas diurnas (+1.1 °C) ligeramente cálidas y nocturnas (+1.0 °C) ligeramente cálidas; condiciones tampoco afectarían el estado de maduración del palto fuerte. En la sierra sur oriental durante la década se presentaron temperaturas máximas y mínimas promedio de 21.1 °C y 3.8 °C, respectivamente. De la misma forma, las condiciones térmicas diurnas (+0.7 °C) y nocturnas (-0.2 °C) presentaron valores normales respectivamente. El índice de humedad que se presentó fue de deficiencia extrema. Estas condiciones tampoco afectarían la cosecha del palto; sin embargo, en algunas zonas el cultivo se encuentra en floración, lo cual puede afectar el cuajado.

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

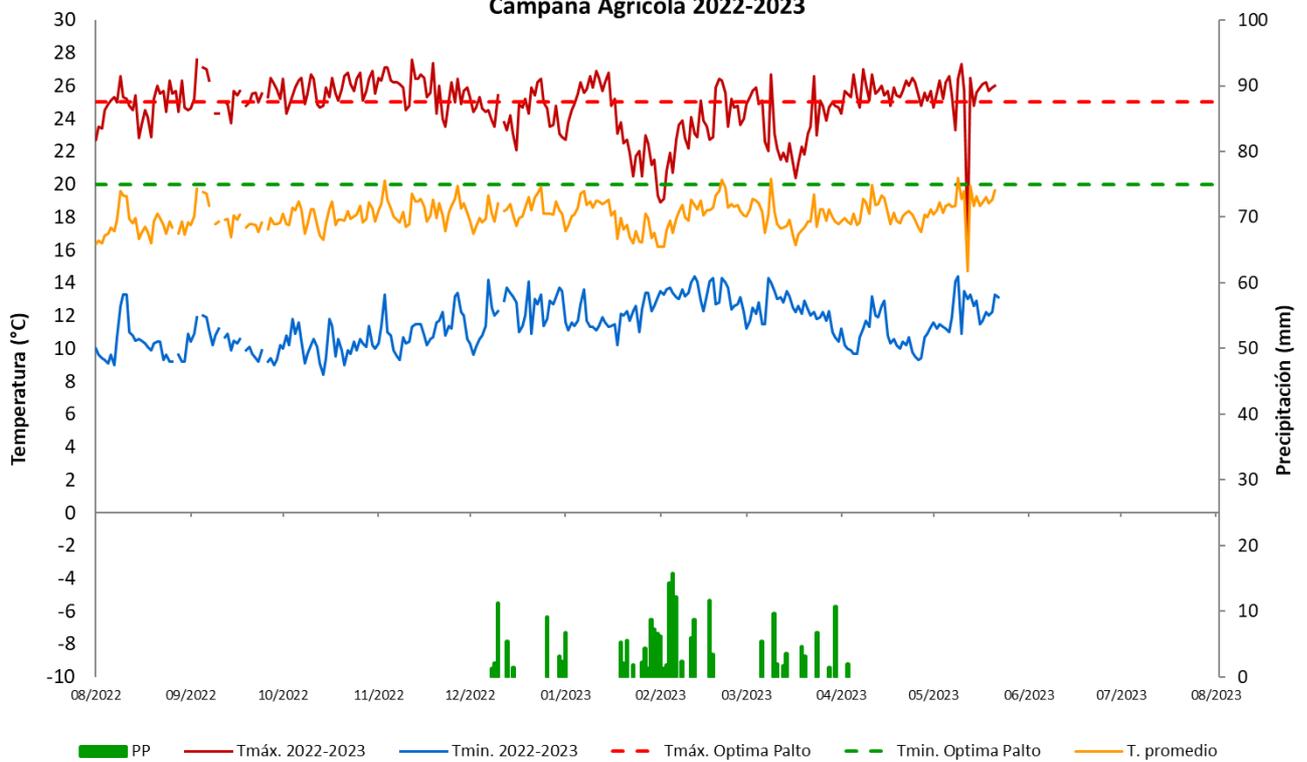


Dirección de Agrometeorología  
Subdirección de Predicción Agrometeorológica Telf: [511] 614-1414 anexo 452 / 614-1413 Consultas y Sugerencias: [dga@senamhi.gob.pe](mailto:dga@senamhi.gob.pe)

### 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](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	Terreno en descanso	Bueno
San Benito	Cajamarca	-7°25'41.49"	-78°55'36.24"	1317	Palto	Fuerte	18-05-15	Floración	Bueno
Huayan	Lima	-11°27'10.11"	-77°07'19.22"	346	Palto	Naval	18-08-13	Fructificación	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	Maduración	Bueno
Los Molinos	Ica	-13°55'26.80"	-75°40'39.04"	500	Palto	Hass	05-01-15	Foliación	Bueno
San Juan Castrovirreyña	Huancavelica	-13°12'43.12"	-75°37'39.30"	1856	Palto	Hass	21-04-18	Foliación	Bueno
Llauta	Ayacucho	-14°14'47.72"	-74°55'31.75"	2569	Palto	Hass	2012	Maduración	Bueno
Chichas	Arequipa	-15°32'53.21"	-72°55'05.93"	2161	Palto	Fuerte	Antes del 2000	Foliación	Bueno
Omate	Moquegua	-16°40'31.10"	-70°58'45.30"	2130	Palto	Fuerte	01-01-88	Maduración	Bueno
Quinistaquillas	Moquegua	-70°52'42.96"	-16°44'58.92"	1756	Palto	Fuerte	22-11-22	Foliación	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	Maduración	Bueno
Huanuco	Huanuco	-9°57'7.24"	-76°14'54.80"	1919	Palto	Fuerte	16-05-81	Floración	Bueno
Curahuasi	Apurimac	-13°33'9.40"	-72°44'05.60"	2741	Palto	Fuerte	01-01-15	Terreno en descanso	Bueno

**Nota:** Las estaciones Autisha, Chamana y Moquegua; no reportaron información sobre el cultivo de palto.