

1. PRESENTACIÓN

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú -SENAMHI, mediante la Dirección de Agrometeorología, realiza el pronóstico de riesgo agroclimático de los principales cultivos del Perú, donde se evaluán los cultivos en base a las amenazas climáticas pronosticadas.

El **Boletín de riesgo agroclimático del cultivo del olivo de la cuenca del río Caplina**, describe la evaluación fenológica del olivo en función a las amenazas de las variables meteorológicas como las temperaturas máximas, temperaturas mínimas y precipitaciones, que serán favorables o desfavorables para el normal desarrollo del cultivo.

Tomar en consideración que el Boletín se actualiza mensualmente, debido al análisis del pronóstico de riesgo agroclimático del olivo, es interpretado a partir de mapas de pronósticos climáticos, así como los factores de vulnerabilidad.



DZ 7 TACNA

TOMA EN CUENTA

RIESGO AGROCLIMATICO:

Es la probabilidad de que ocurran pérdidas en la producción agropecuaria debido a fenómenos climáticos. Sus componentes son la amenaza y la vulnerabilidad.

AMENAZA:

Es un fenómeno que se produce cuando los factores climáticos o externos al cultivo (lluvias y temperaturas) pesensentan valores superiores o inferores a los promedios normales e impacatan en el desarrollo del los cultivos.

VULNERABILIDAD:

Son las caracteristuicas internas del cultivo que lo hacen fuerte o suceptible a los daños de una amenaza. Sus componenetes son la exposición, susceptibilidad y resiliencia.

SUCEPTIBILIDAD:

Es el grado de debilidad del cultivo para enfrentar la adversidad climática en sus diferentes etapas de desarrollo.

EXPOSICIÓN:

Es la ubicación del cultivo que deternina que tan expuesto se encuentra ante la amenaza climática. Comprende pisos agroclimáticos, época del año, textura, pendiente, capacidad de retención del suelo, zonas propensas a erosión, inundaciones, deslizamientos, etc.

RESILIENCIA:

Es la capacidad de recuperación del cultivo, por medio de prácticas de manejo que poseen los agricultores, para enfrentar las sitiuacones climáticas adversas. Por ejemplo, el uso de semillas cerfificadas, infraestructura de riego, etc.

FASE FENOLOGICA:

Es el período durante el cual aparecen, se transforman o desaparecen los órganos de las plantas. Por ejemplo, para el olivo (Inducción floral, diferenciación floral, aparición de racimos florales, hinchazón de botón floral, floración, fructificación y maduración (verde claro a maduración amarilla o completa).

SUSCRIBETE AL BOLETÍN RIESGO AGROCLIMÁTICO DEL OLIVO:

http://www.senamhi.gob.pe



2. RESUMEN

Para el periodo comprendido entre Octubre-Diciembre 2025, se prevé que las temperaturas máximas (diurnas) presentarán condiciones dentro de sus valores normales. Asimismo, las temperaturas mínimas (nocturnas) registrarán valores normales. También las precipitaciones pluviales se registrarán dentro de sus rangos normales. Bajo este pronóstico climático trimestral el riesgo agroclimático en el valle del Caplina para el cultivo de olivo (Var. Sevillana), que se encuentrará en la fase de fructificación en buen estado y dentro del rango térmico óptimo se presentará la categoría de riesgo **BAJO**. Estas condiciones climaticas continuarán favoreciendo el desarrollo reproductivo del cultivo. No se descarta la persistencia de plagas.



MAPA N° 01

Principales estaciones agrometeorológicas de la cuenca del Caplina del SENAMHI-Dirección Zonal 7 para el cultivo del olivo.

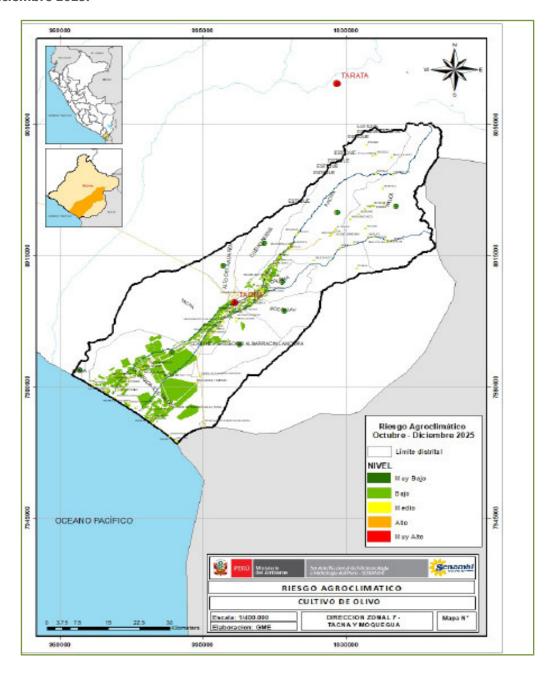


En el mapa N° 01, se muestra las estaciones agrometeorológicas utilizadas el monitoreo para fenológico del cultivo de olivo variedad sevillana, que se encuentra rá en la fase fenológica de fructificación correspondiente a la campaña agrícola 2025-2026. Asimismo, estas condiciones climáticas favorecerán desarrollo reproductivo de la planta.

3. CULTIVO DEL OLIVO

MAPA N° 02

Categoría de pronóstico de riesgo agroclmático para el cultivo del olivo en la cuenca del río Caplina para el trimestre **Octubre- Diciembre 2025.**



El mapa N° 02, muestra el pronóstico de riesgo agroclimático del cultivo del olivo para el trimestre **Octubre - Diciembre 2025.** En relación al pronóstico climático las temperaturas máximas (diurnas) presentarán condiciones dentro de sus rangos normales. Asimismo, las temperaturas mínimas (nocturnas) registrarán valores próximos a sus valores normales. Estas condiciones térmicas influirán positivamente en la fase de fructificación del cultivo. Las precipitaciones pluviales se registrarán dentro de sus rangos normales. Bajo este escenario climático, predominaría la categoría de riesgo agroclimático **BAJO.**



RIESGO AGROCLIMÁTICO									
CATEGORIA	GRADO DE AFECTACIÓN AL CULTIVO	RENDIMIENTO DEL CULTIVO							
Muy Bajo	Sin afección	Superior a su promedio							
Bajo	Ligeramente Afectado	Ligeramente inferior a su promedio							
Medio	Moderadamente Afectado	Dentro de lo esperado							
Alto	Fuertemente Afectado	Inferior a su promedio							
Muy Alto	Totalmente Afectado	Pérdida							

MONITOREO FENOLOGICO DEL CULTIVO OLIVO EN LA ESTACIÓN CP - LA YARADA AGOSTO 2025



FENOLOGÍA														
FASES	INICIO	FINAL	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
INDUCCION FLORAL (03 DIAS)	01/08/2025	03/08/2025												
DIFERENCIACION FLORAL (04 DIAS)	04/08/2025	07/08/2025												
APARICION RACIMOS FLORALES (24 DIAS)	08/08/2025	31/08/2025												
HINCHAZON BOTON FLORAL (12 DIAS)	01/09/2025	12/09/2025												
FLORACION (17 DIAS)	13/09/2025	29/09/2025												
FRUCTIFICACION														
MADURACION EN VERDE CLARO														
MADURACION COMPLETA														
REPOSO VEGETATIVO														

Presidente Ejecutivo del SENAMHI (e)
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú-SENAMHI
Blga. Raquel Hilianova Soto Torres
rsoto@senamhi.gob.pe

Director de Agrometerología Ing. Constantino Alarcón Velazco calarcon@senamhi.gob.pe

Director Zonal 7 Ing. Edualda Medina Chávez de del Carpio emedina@senamhi.gob.pe

Análisis y Redacción M.Sc. Guadalupe Miranda Espinoza Especialista Hidrometeorológico DZ 7 gmirandae@senamhi.gob.pe

Próxima actualización: 10 de noviembre de 2025



Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI

Jr. Cahuide N° 785, Jesus María-Lima Lima 11 - Perú

Dirección Zonal 7 - DZ 7 Calle 3 Lote 4 y 5 Para Grande Tacna Central telefónica: [51 1] 01-6141414

DZ 7 [51 1] 052 - 480071 Anexo 301 Consultas y sugerencias: gmiranda@senamhi.gob.pe



BOLETÍN DE PRONOSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO DEL CULTIVO DE PALTO EN LA REGIÓN MOQUEGUA



1. PRESENTACIÓN

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú -SENAMHI, mediante la Dirección de Agrometeorología, actualmente realiza el pronóstico de riesgo agroclimático de los principales cultivos del Perú, donde se evaluan los cultivos en base a las amenazas climáticas pronosticadas.

El Boletín de riesgo agroclimático del cultivo del palto en la región Moquegua, describe la evaluación fenológica del palto en función a las amenazas de las variables meteorológicas como las temperaturas máximas, temperaturas mínimas y precipitaciones, que serán favorables o desfavorables para el normal desarrollo del cultivo.

Tomar en consideración que el **SENAMHI DZ7** irá actualizando mensualmente el Boletín de pronóstico de riesgo agroclimático del cultivo de palto, analizando en base a mapas provenientes de pronósticos climáticos, así como la vulnerabilidad.



DZ 7 TACNA

TOMA EN CUENTA

RIESGO AGROCLIMATICO:

Es la probabilidad de que ocurran pérdidas en la producción agropecuaria debido a fenómenos climáticos. Sus componenetes son la amenaza y la vulnerabilidad.

AMENAZA:

Es un fenómeno que se produce cuando los factores climáticos o externos al cultivo (lluvias y temperaturas) pesensentan valores superiores o inferores a los promedios normales e impacatan en el desarrollo del los cultivos.

VULNERABILIDAD:

Son las caracteristuicas internas del cultivo que lo hacen fuerte o suceptible a los daños de una amenaza. Sus componenetes son la exposición, susceptibilidad y resiliencia.

SUCEPTIBILIDAD:

Es el grado de debilidad del cultivo para enfrentar la adversidad climática en sus diferentes etapas de desarrollo.

EXPOSICIÓN:

Es la ubicación del cultivo que deternina que tan expuesto se encuentra ante la amenaza climática. Comprende pisos agroclimáticos, época del año, textura, pendiente, capacidad de retención del suelo, zonas propensas a erosión, inundaciones, deslizamientos, etc.

RESILIENCIA:

Es la capacidad de recuperación del cultivo, por medio de prácticas de manejo que poseen los agricultores, para enfrentar las sitiuacones climáticas adversas. Por ejemplo, el uso de semillas cerfificadas, infraestructura de riego, etc.

FASE FENOLOGICA:

Es el período durante el cual aparecen, se transforman o desaparecen los órganos de las plantas. Por ejemplo, para el palto (Foliación, floración, fructificación y maduración).

SUSCRIBETE AL BOLETÍN RIESGO AGROCLIMÁTICO DE PALTO EN LA REGIÓN DE MOQUEGUA

http://www.senamhi.gob.pe



2 - RESUMEN

Para el periodo comprendido entre **Octubre- Diciembre**2025, el pronóstico climático prevé que las temperaturas máximas (diurnas) continuarían presentando registros superiores a sus valores normales, mientras que las temperaturas mínimas (nocturnas) registrarian valores superiores dentro de sus rangos normales. Las precipitaciones pluviales se registrarián dentro de sus valores normales. El cultivo de palto Var. Fuerte se encuentra en la fase de fructificación en buen estado en los valles interandinos como Omate y Quinistaquillas y en las zonas bajas de Tumilaca, Yacango y Moquegua. Bajo este escenario climático se presentaría la categoría de riesgo agroclimático **MEDIO** y **BAJO**.



MAPA N° 01

Principales estaciones agrometeorológicas de las cuencas Moquegua y Alto Tambo para el cultivo de Palto



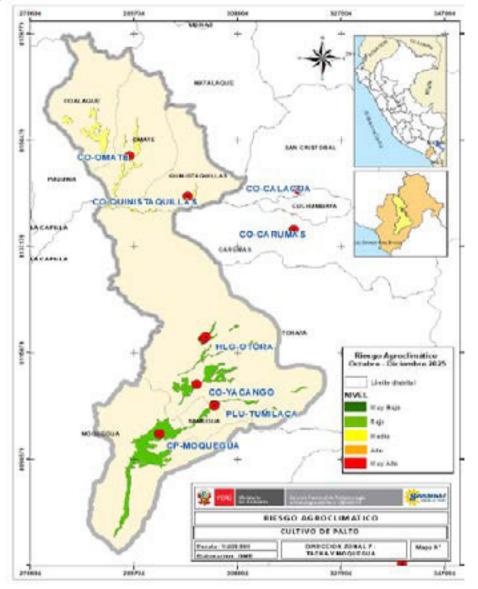
En el mapa N° 01, se muestra las estaciones agrometeorológicas utilizadas para el monitoreo fenológico del cultivo de palto variedad fuerte, el cual se encuentra en la fase de fructificación en los valles interandinos y en las zonas bajas, correspondería a la campaña agrícola 2025 - 2026. Según el MINAGRI (2020), la región de Moquegua posee un total de 1 122 hectáreas de palto, siendo el distrito de Omate donde se encuentra la mayor área cultivada con 408 hectáreas en producción.

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

3. CULTIVO DEL PALTO

MAPA N° 02

Categoría de pronóstico de riesgo agro meteorológico del cultivo de Palto en la región Moquegua para el trimestre **Octubre-Diciembre 2025.**



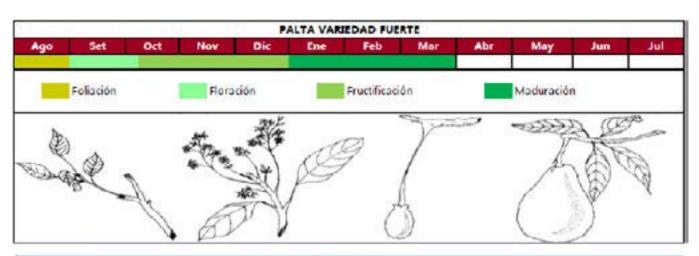
El mapa N° 02, muestra el pronóstico de riesgo agroclimático para el trimestre **Octubre - Diciembre 2025.** En relación al pronóstico climático para el cultivo de palto Var. Fuerte el mismo que se encuentra en la fase de fructificacion en buen estado y dentro del rango térmico óptimo en los valles interandinos como Omate y Quinistaquillas y en las zonas bajas de Tumilaca, Yacango y Moquegua . Las temperaturas máximas (diurnas) continuarían presentando registros superiores a sus valores normales mientras que las temperaturas mínimas (nocturnas) registrarian valores superiores dentro de sus rangos normales, estas condiciones cálidas incrementarian la evapotranspiracion aumentando las necesidades de riego y un inadecuado manejo de la humedad del suelo podria afectar el desarrollo del fruto y la presencia de plagas y enfermedades. Las precipitaciones pluviales presentarían un escenario de lluvias dentro de sus valores normales. En este escenario climático, se presentaría la categoría de riesgo agroclimático **MEDIO** y **BAJO.**



TABLA 1. CLASIFICACIÓN DE RIESGO AGROCLIMATICO PARA EL CULTIVO DEL PALTO, REGION MOOUEGUA

RIESGO AGROCLIMÁTICO								
CATEGORIA	GRADO DE AFECTACIÓN AL CULTIVO	RENDIMIENTO DEL CULTIVO						
Muy Bajo	Sin afección	Superior a su promedio						
Bajo	Ligeramente Afectado	Ligeramente inferior a su promedio						
Medio	Moderadamente Afectado	Dentro de lo esperado						
Alto	Fuertemente Afectado	Inferior a su promedio						

MONITOREO FENOLOGICO DEL CULTIVO DE PALTO VARIEDAD FUERTE EN LA ESTACION CO-QUINISTAQUILLAS - AGOSTO 2025



FENOLOGÍA														
FASES	INCO	FINAL	Ahr	May	kın	kil	ngA	Sep	Oct	Nov	Dic	Fire	Feb	Mar
FOLIACION (34 DIAS)	01/04/2025	04/05/2025												
FLORACION (61 DIAS)	05/05/2025	05/07/2025												
FRUCTIFICACION (83 DIAS)	06/07/2025	30/09/2025												
MADURACION														
REPOSO VEGETATIVO	- 32	1 5	- 8	- 8	- 1									

Presidenta Ejecutiva del SENAMHI (e)
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú-SENAMHI
Blga. Raquel Hilianova Soto Torres
rsoto@senamhi.gob.pe

Director de Agrometerología Ing. Constantino Alarcón Velazco calarcon@senamhi.gob.pe

Director Zonal 7 Ing. Edualda Medina Chávez de del Carpio emedina@senamhi.gob.pe

Análisis y Redacción M.Sc. Guadalupe Miranda Espinoza Especialista Hidrometeorológico DZ 7 gmiranda@senamhi.gob.pe

Próxima actualización: 10 de noviembre de 2025



Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI

Jr. Cahuide N° 785, Jesus María-Lima Lima 11 - Perú

Dirección Zonal 7 - DZ7 Calle 3 Lote 4 y 5 Para Grande Tacna Central telefónica: [51 1] 01-6141414

DZ 7
[51 1] 052-480071 Anexo 301
Consultas y sugerencias:
gmiranda@senamhi.gob.pe