



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Trimestre
Julio - Setiembre 2025



DZ 7

VOL. 10
N° 06

**BOLETÍN DE
PRONÓSTICO DEL RIESGO
AGROCLIMÁTICO
PARA EL CULTIVO DE OLIVO
EN LA CUENCA CAPLINA
DE LA REGIÓN TACNA**



Estación CP-LA YARADA



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 evalúan 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 AGROCLIMÁTICO:

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) presentan valores superiores o inferiores a los promedios normales e impactan en el desarrollo de los cultivos.

VULNERABILIDAD:

Son las características internas del cultivo que lo hacen fuerte o susceptible a los daños de una amenaza. Sus componentes 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 determina 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 situaciones climáticas adversas. Por ejemplo, el uso de semillas certificadas, 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>



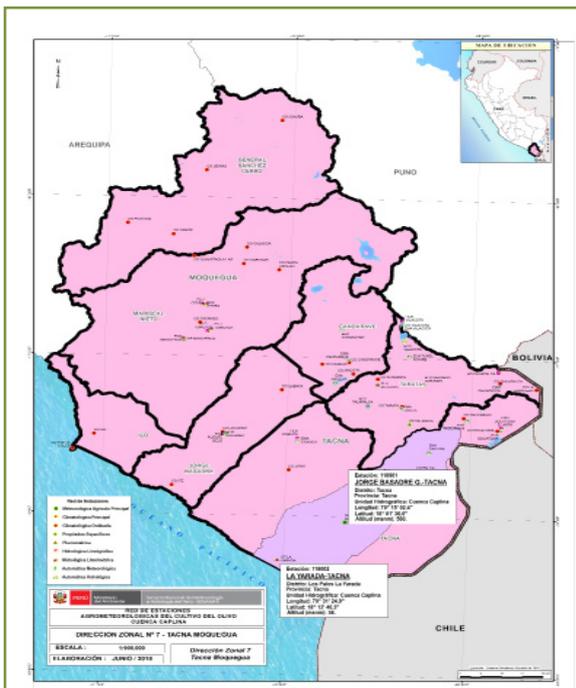
2. RESUMEN

Para el periodo comprendido entre **Julio-Setiembre 2025**, se prevé que las temperaturas máximas (diurnas) presentarán condiciones dentro de sus rangos normales, mientras que las temperaturas mínimas (nocturnas) presentarán valores entre normales e inferiores a lo normal. Las precipitaciones pluviales se registrarán acorde con la estacionalidad del periodo seco con eventos de lloviznas típicos de la temporada. Bajo este pronóstico climático trimestral el riesgo agroclimático en el valle del Caplina para el cultivo de olivo (Var. Sevillana), que se encuentra en la fase de maduración completa en buen estado y dentro del rango térmico óptimo se presentará la categoría de riesgo **BAJO**. Asimismo estas condiciones climáticas favorecerán el periodo de reposo del cultivo en la proxima campaña agrícola.



MAPA N° 01

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

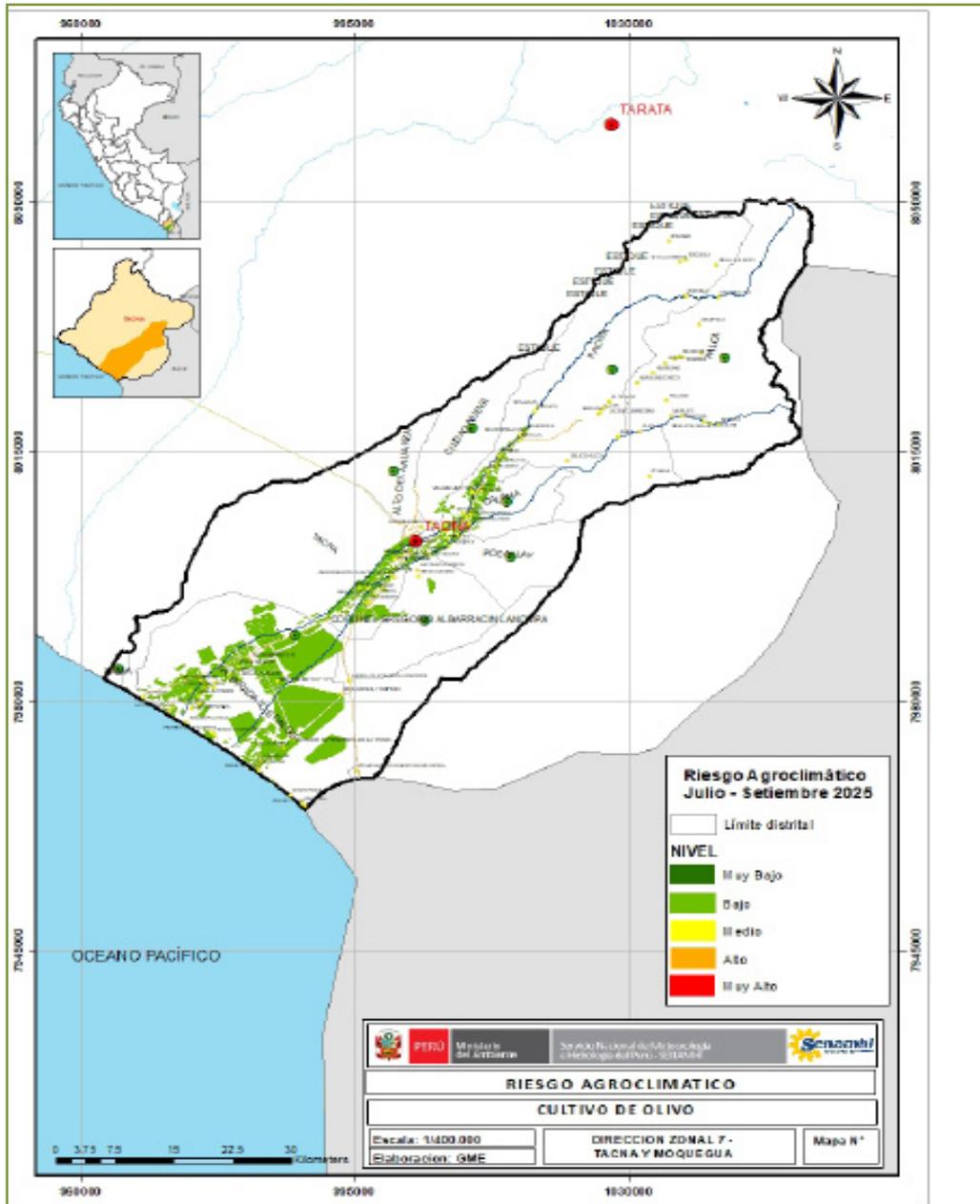


En el mapa N° 01, se muestra las estaciones agrometeorológicas utilizadas para el monitoreo fenológico del cultivo de olivo variedad sevillana, el cual se encuentra en la fase fenológica de maduración completa y en buen estado en la correspondiente campaña agrícola 2024-2025, que finaliza.

3. CULTIVO DEL OLIVO

MAPA N° 02

Categoría de pronóstico de riesgo agroclimático para el cultivo del olivo en la cuenca del río Caplina para el trimestre **Julio- Setiembre 2025**.



El mapa N° 02, muestra el pronóstico de riesgo agroclimático del cultivo del olivo para el trimestre **Julio - Setiembre 2025**. En relación al pronóstico climático las temperaturas máximas (diurnas) presentarán condiciones dentro de sus rangos normales, mientras que las temperaturas mínimas (nocturnas) presentarán valores entre normales e inferiores a lo normal, las cuales influirán positivamente en la maduración completa para el mes de julio y para los meses agosto y setiembre estas condiciones climáticas favorecerán el periodo de reposo del cultivo para la próxima campaña agrícola. Las precipitaciones pluviales se registrarán acorde con la estacionalidad del periodo seco, con algunos eventos de lloviznas típicos de la temporada. Bajo este escenario climático, predominaría la categoría de riesgo agroclimático **BAJO**.

TABLA 1. CLASIFICACIÓN DE RIESGO AGROCLIMÁTICO PARA EL CULTIVO DEL OLIVO, REGION TACNA

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 JUNIO 2025**



FENOLOGÍA															
FASES	INICIO	FINAL	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
INDUCCION FLORAL (25 DIAS)	10/06/2024	04/07/2024	█												
DIFERENCIACION FLORAL (07 DIAS)	05/07/2024	11/07/2024		█											
APARICION RACIMOS FLORALES (35 DIAS)	12/07/2024	15/08/2024		█	█										
HINCHAZON BOTON FLORAL (07 DIAS)	16/08/2024	22/08/2024			█										
FLORACION (28 DIAS)	23/08/2024	19/09/2024				█	█								
FRUCTIFICACION (144 DIAS)	20/09/2024	11/02/2025					█	█	█	█	█	█			
MADURACION EN VERDE CLARO (78 DIAS)	12/02/2025	08/05/2025										█	█	█	
MADURACION COMPLETA (53 DIAS)	09/05/2025	30/06/2025													█
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 Agrometeorología
Ing. Constantino Alarcón Velazco
calarcon@senamhi.gob.pe

Director Zonal 7
Ing. Eudalda 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 agosto 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



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Trimestre
Julio - Setiembre 2025

DZ 7

VOL. 03

Nº 06



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 evalúan 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 AGROCLIMÁTICO:

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) presentan valores superiores o inferiores a los promedios normales e impactan en el desarrollo de los cultivos.

VULNERABILIDAD:

Son las características internas del cultivo que lo hacen fuerte o susceptible a los daños de una amenaza. Sus componentes 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 determina 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 situaciones climáticas adversas. Por ejemplo, el uso de semillas certificadas, 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

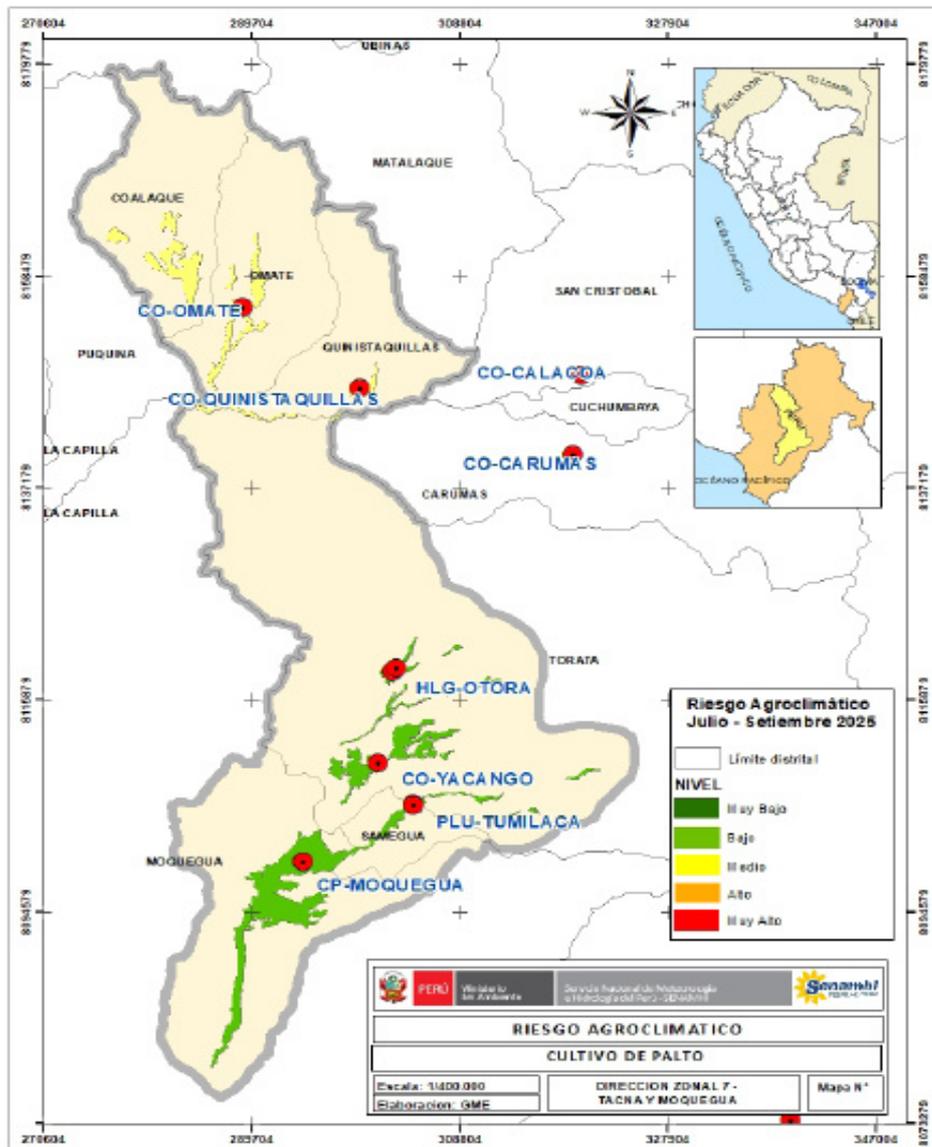
<http://www.senamhi.gob.pe>

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 **Julio - Setiembre 2025**.



El mapa N° 02, muestra el pronóstico de riesgo agroclimático para el trimestre **Julio - Setiembre 2025**. En relación al pronóstico climático para el cultivo de palto Var. Fuerte el mismo que se encuentra en la fase de inicio de floración, se prevé que las temperaturas máximas (diurnas) presentarán registros superiores a sus valores normales, mientras que las temperaturas mínimas (nocturnas) oscilarán dentro de sus valores normales. Las precipitaciones pluviales se registrarán dentro de sus valores normales con un periodo estacional seco. En este escenario climático, se presentaría la categoría de riesgo agroclimático **BAJO** para el cultivo en zonas bajas como Tumulaca, Yacango y Moquegua y **MEDIO** en los valles interandinos.

TABLA 1. CLASIFICACIÓN DE RIESGO AGROCLIMÁTICO PARA EL CULTIVO DEL PALTO, REGION MOQUEGUA

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 DE PALTO VARIEDAD FUERTE
EN LA ESTACION CO-QUINISTAQUILLAS - JUNIO 2025**

PALTA VARIEDAD FUERTE														
Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul			
FENOLOGÍA														
FASES	INICIO	FINAL	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
FOLIACION (34 DIAS)	01/04/2025	04/05/2025												
FLORACION (56 DIAS)	05/05/2025	30/06/2025												
FRUCTIFICACION														
MADURACION														
REPOSO VEGETATIVO														

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 Agrometeorología
Ing. Constantino Alarcón Velazco
calarcon@senamhi.gob.pe

Director Zonal 7
Ing. Eudalda 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 agosto 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