



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Trimestre
Setiembre-Noviembre 2024

DZ 7



VOL. 09
N° 09

**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 desarrolla la evaluación de 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 analizando en base a mapas 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:

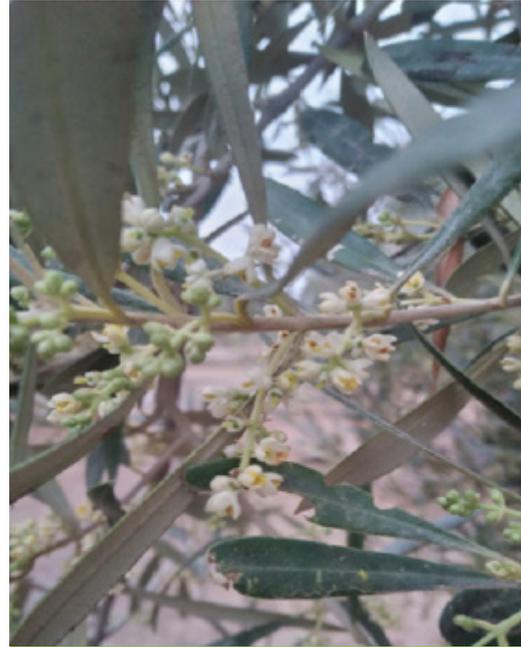
Es el período durante el cual aparecen, se transforman o desaparecen los órganos de las plantas. Por ejemplo, para el olivo (Inducción floral, diferenciación floral, aparición de racimos florales, hinchazón de botón floral, floración, fructificación y maduración (verde claro a maduración amarilla o completa).

SUSCRIBETE AL BOLETÍN RIESGO AGROCLIMÁTICO DEL OLIVO:

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

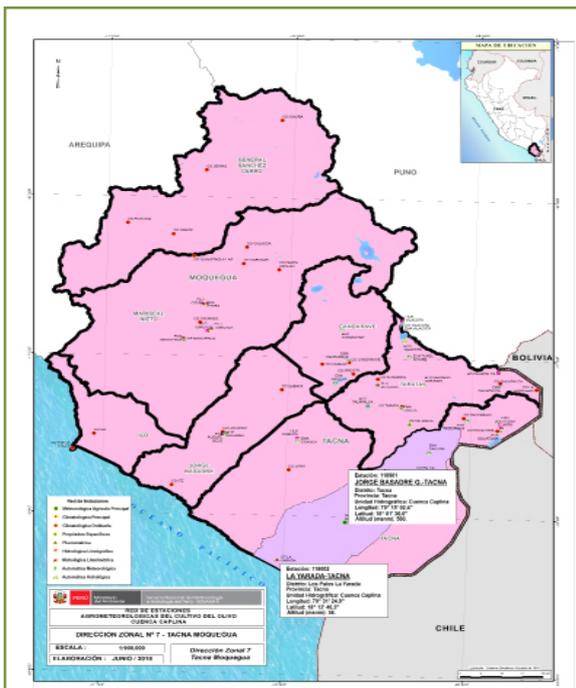
2. RESUMEN

Para el periodo comprendido entre **Setiembre-noviembre 2024**, se prevé que las temperaturas diurnas (máximas) presenten condiciones dentro de sus rangos normales, mientras que las temperaturas nocturnas (mínimas) presenten condiciones normal a inferior a sus valores normales. Asimismo, se prevén precipitaciones dentro de sus valores normales. 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 floración plena presentará categoría de riesgo **BAJO**, ya que estas condiciones climáticas influirán positivamente en el cultivo.



MAPA N° 01

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

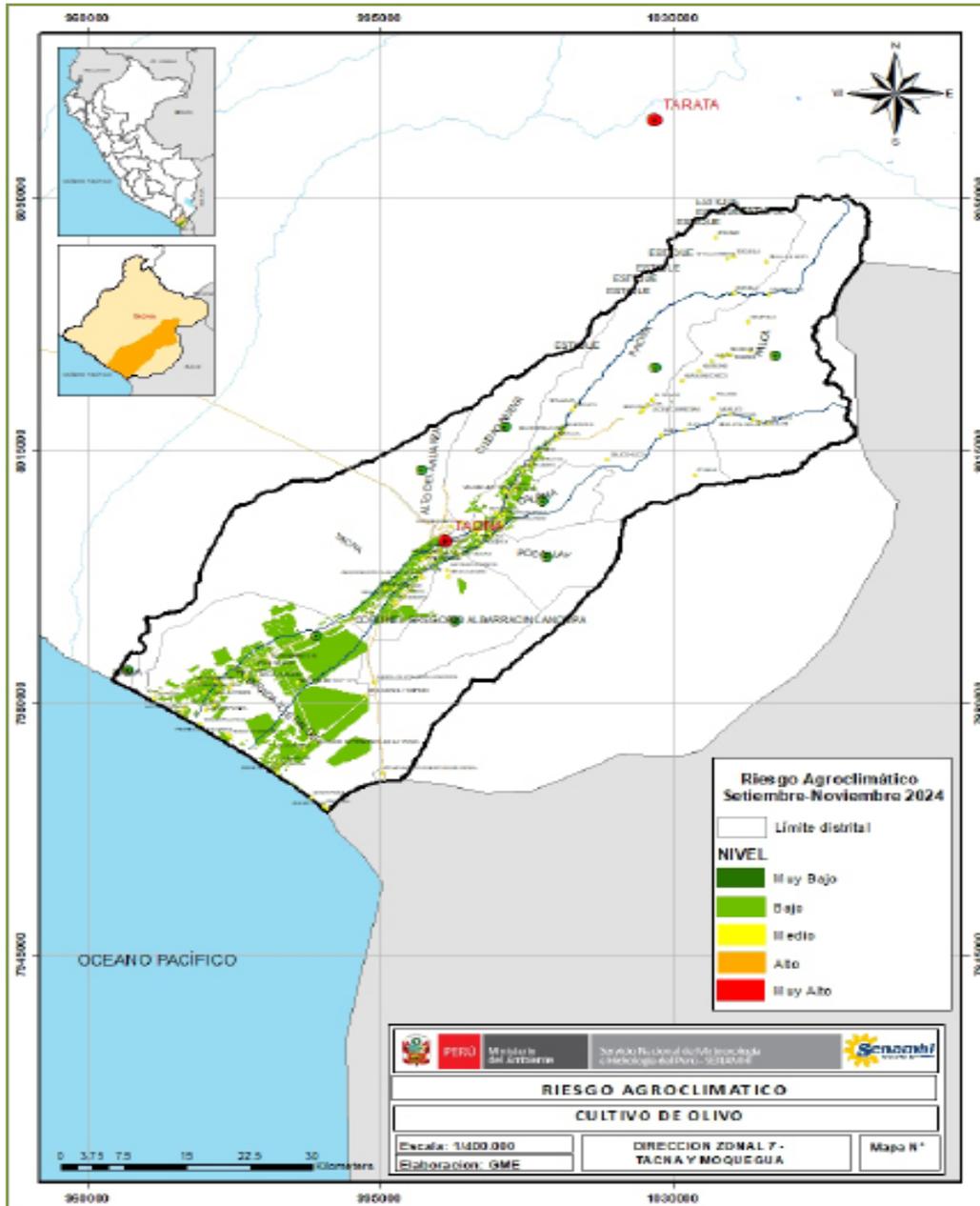


En el mapa N° 01, se muestra las estaciones agrometeorológicas utilizadas para el monitoreo fenológico del cultivo de olivo variedad sevillana, el cual se encuentra en la fase fenológica de floración plena en la correspondiente campaña agrícola 2024-2025.

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 **Setiembre-Noviembre2024**.



El mapa N° 02, muestra el pronóstico de riesgo agroclimático del cultivo del olivo para el trimestre **Setiembre - noviembre 2024**. En relación al pronóstico climático se registrarían temperaturas máximas dentro de sus valores normales y temperaturas mínimas presentarían condiciones normales a inferiores a sus valores normales las cuales influirán positivamente en la fase fenológica de floración plena en buen estado. Las precipitaciones se registrarían dentro de sus valores normales. Bajo este escenario climático, predominaría la categoría de riesgo agroclimático **BAJO**.

TABLA 1. CLASIFICACION DE RIESGO AGROCLIMATICO PARA EL CULTIVO DEL OLIVO, REGION TACNA

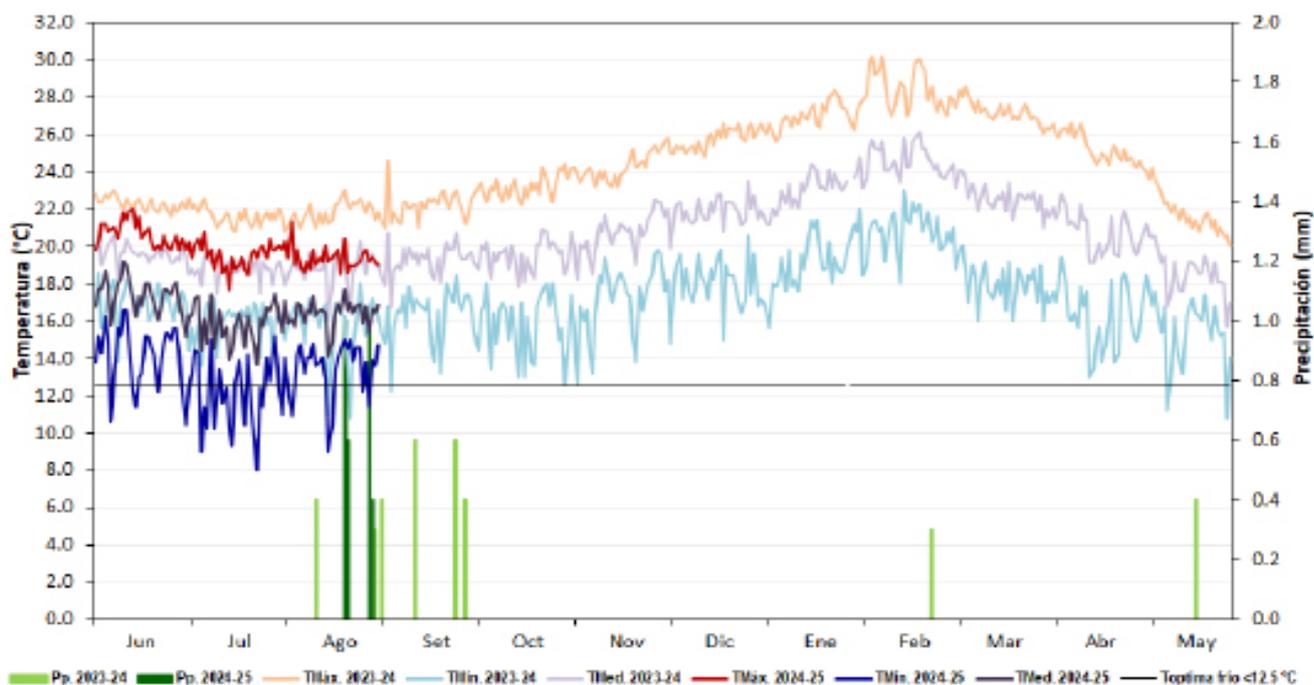
RIESGO AGROCLIMÁTICO		
CATEGORIA	GRADO DE AFECTACIÓN AL CULTIVO	RENDIMIENTO DEL CULTIVO
Muy Bajo	Sin afección	Superior a su promedio
Bajo	Ligeramente Afectado	Ligeramente inferior a su promedio
Medio	Moderadamente Afectado	Dentro de lo esperado
Alto	Fuertemente Afectado	Inferior a su promedio
Muy Alto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

MONITOREO FENOLOGICO Y CONDICIONES CLIMATICAS EN LA ESTACIÓN
CP - LA YARADA AGOSTO 2024

FASES	FENOLOGÍA													
	INICIO	FINAL	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
INDUCCION FLORAL (25 DIAS)	10/06/2024	04/07/2024	■											
DIFERENCIACION FLORAL (07 DIAS)	05/07/2024	11/07/2024		■										
APARICION RACIMOS FLORALES (32 DIAS)	12/07/2024	15/08/2024		■	■									
HINCHAZON BOTON FLORAL (07 DIAS)	16/08/2024	22/08/2024			■	■								
FLORACION (11 DIAS)	23/08/2024	02/09/2024				■	■							
FRUCTIFICACION														
MADURACION EN VERDE CLARO														
MADURACION COMPLETA														
REPOSO VEGETATIVO														
TMAX °C	ATMAX °C	TMIN °C	ATMIN °C			PREC mm			APREC %					
19.4	-0.4	13.5	-0.5			2.0			+222					

IRRIGACION DE LA YARADA (DISTRITO LA YARADA-LOS PALOS)
MONITOREO CULTIVO OLIVO

ESTACION CP-LA YARADA: RÉGIMEN DE TEMPERATURAS EXTREMAS, MEDIAS Y PRECIPITACIÓN



Presidente Ejecutivo del SENAMHI
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú-SENAMHI
Ing. Gabriela Teófila Rosas Benancio
grosas@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 octubre de 2024



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

Trimestre
Setiembre - Noviembre

DZ 7

VOL. 02

Nº 09



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 desarrolla la evaluación de 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 el Boletín de pronóstico de riesgo agroclimático del cultivo de palto, analizado 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

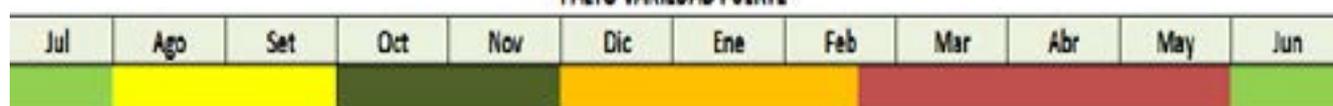
<http://www.senamhi.gob.pe>

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 Y CONDICIONES CLIMATICAS EN LAS ESTACIONES
CO - OMATE, CO-QUINISTAQUILLAS Y CO-YACANGO AGOSTO 2024**

PALTO VARIEDAD FUERTE



■ FOLIACION
 ■ Floración
 ■ Fructificación
 ■ Maduración



ESTACIÓN	TMAX	ATMAX	TMIN	ATMIN	PREC	APREC
	°C	°C	°C	°C	mm	%
OMATE	26.5	0.9	2.6	-4.1	0.0	-100.0
QUINISTAQUILLAS	29.6	0.1	9.9	-0.1	0.0	-100.0
YACANGO	25.1	1.6	10.7	0.0	0.0	-100.0

Presidenta Ejecutiva del SENAMHI
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú-SENAMHI
Ing. Gabriela Teófila Rosas Benancio
grosas@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 octubre de 2024



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