



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Trimestre
Mayo-Julio 2026



DZ 7

VOL. 11
Nº 04

**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>

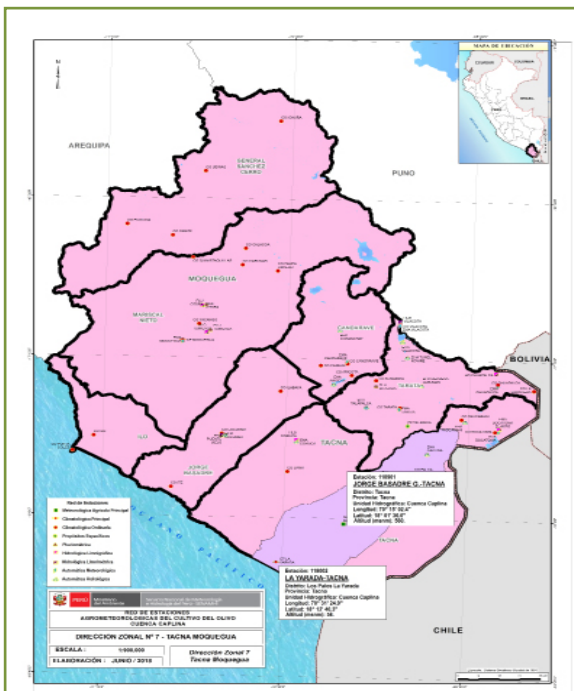
2. RESUMEN

Para el periodo comprendido entre **Mayo - Julio 2026**, se prevé que las temperaturas máximas (diurnas) presentarán condiciones normal a superior a sus valores normales. Asimismo, las temperaturas mínimas (nocturnas) también se registrarán normal a superior a sus valores normales. 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 encuentra en la fase de maduración pleno en estado regular se presentará la categoría de riesgo **MEDIO**. Estas condiciones cálidas podrían afectar en los meses de junio y julio el registro de horas frío por la presencia del Fenómeno El niño Costero afectando la proxima campaña 2026-2027. Asimismo se incrementarán la presencia de plagas y enfermedades.



MAPA N° 01

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

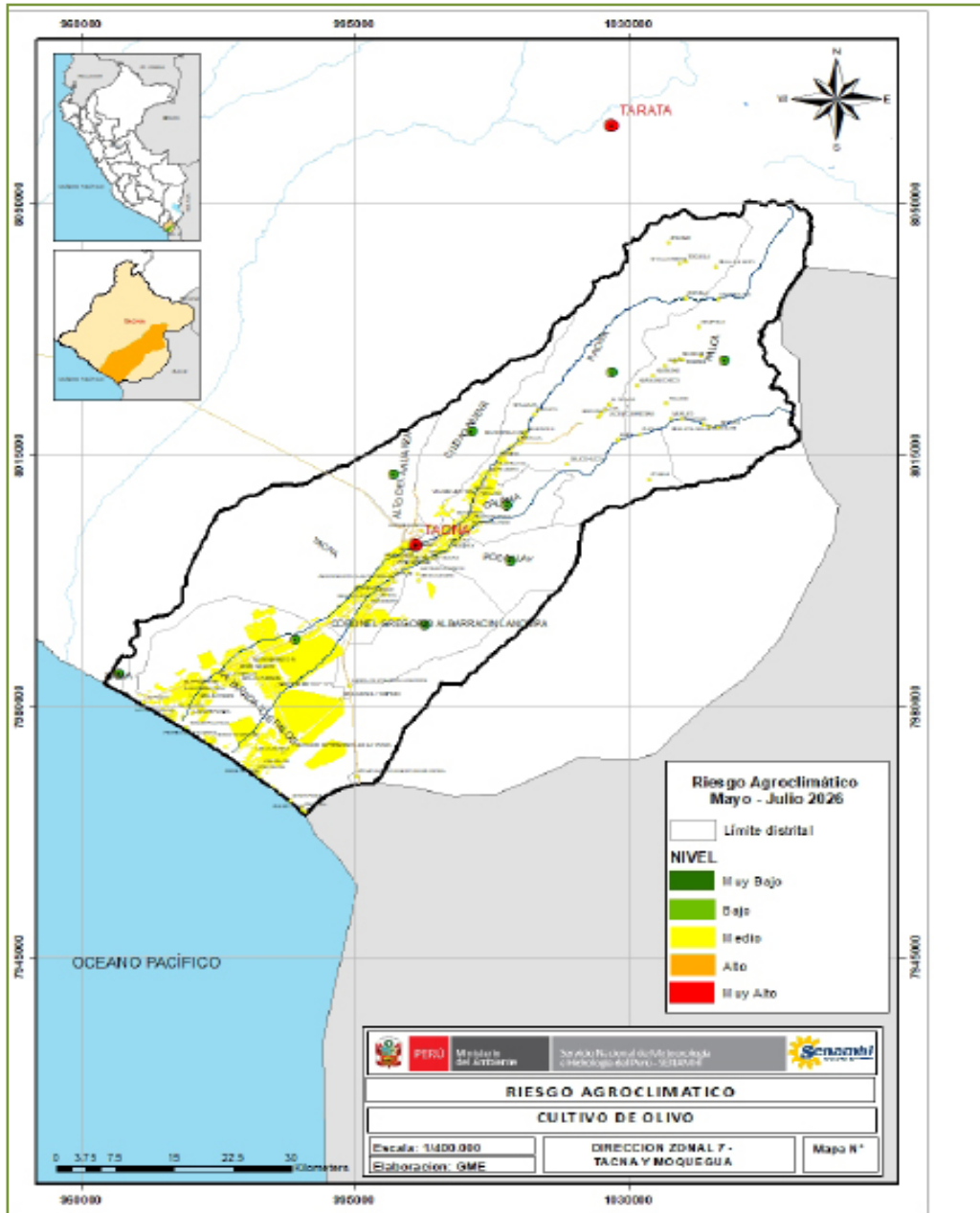


En el mapa N° 01, se muestra las estaciones agrometeorológicas MAP- Jorge Basadre G. y CP - La Yarada utilizadas para el monitoreo fenológico del cultivo de olivo variedad sevillana, que se encuentra rá en la fase fenológica de maduración pleno correspondiente a la campaña agrícola 2025-2026.

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 **Mayo - Julio 2026**.



El mapa N° 02, muestra el pronóstico de riesgo agroclimático del cultivo del olivo para el trimestre **Mayo - Julio 2026**. En relación al pronóstico climático las temperaturas máximas (diurnas) presentarán condiciones normal a superior a sus valores normales. Asimismo, las temperaturas mínimas (nocturnas) también se registrarán normal a superior a sus valores normales. Las precipitaciones pluviales se registrarán dentro de sus rangos normales. Estas condiciones térmicas influirán positivamente en la maduración del fruto. En este escenario climático, predominaría la categoría de riesgo agroclimático **MEDIO**.

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 ABRIL 2026**



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 (18 DIAS)	13/09/2025	01/10/2025												
FRUCTIFICACION (135 DIAS)	02/10/2025	12/02/2026												
MADURACION EN VERDE CLARO (67 DIAS)	13/02/2026	20/04/2026												
MADURACION COMPLETA (10 DIA)	21/04/2026	30/04/2026												
REPOSO VEGETATIVO														

Presidente Ejecutivo del SENAMHI (e)
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú-SENAMHI
Ing. Edgar Anddy Sanchez De la Cruz
esanchez@senamhi.gob.pe

Directora de Agrometeorología
Ing. Carmen Rosa Reyes Bravo
creyes@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 junio de 2026



Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI

Jr. Cahuide N° 785, Jesús 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
Mayo-Julio 2026

DZ 7
VOL. N° 04
N° 04



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>

2.- RESUMEN

Para el periodo comprendido entre **Mayo - Julio 2026**, el pronóstico climático prevé que las temperaturas máximas (diurnas) continuarían presentando registros normal a superior a sus valores normales, mientras que las temperaturas mínimas (nocturnas) registrarían valores normal a superior a sus valores normales. Las precipitaciones pluviales presentarían un escenario de lluvias se registrarían normal a inferior a sus valores normales. El cultivo de palto Var. Fuerte se encuentra en la fase de foliación e inicio de floración en los valles interandinos como Omate y Quinistaquillas y en las zonas bajas de Tumulaca, 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



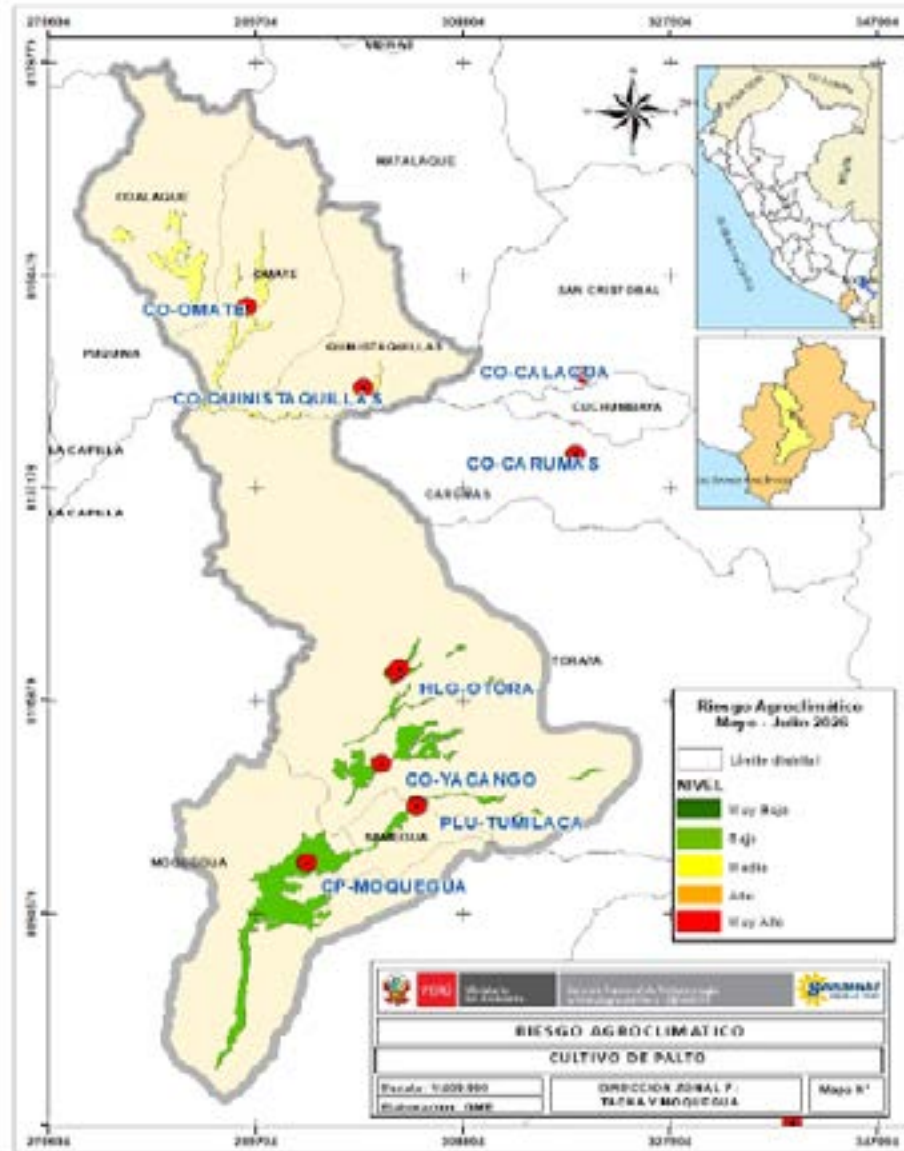
En el mapa N° 01, se muestra las estaciones agrometeorológicas CO-Omate, CO-Quinistaquillas, Plu - Tumulaca utilizadas para el monitoreo fenológico del cultivo de palto variedad fuerte, el cual se encuentra en las fases de foliación e inicio de floración en los valles interandinos y en las zonas bajas, correspondería a la campaña agrícola 2026- 2027.

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 **Mayo - Julio 2026**.





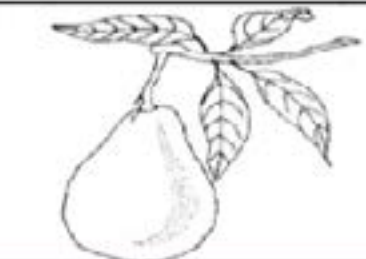


El mapa N° 02, muestra el pronóstico de riesgo agroclimático para el trimestre **Mayo - Julio 2026**. En relación al pronóstico climático las temperaturas máximas (diurnas) se presentarán normal a superior a sus valores normales, mientras que las temperaturas mínimas (nocturnas) también se registrarán normal a superior a sus valores normales. Las precipitaciones pluviales presentarían un escenario de lluvias normal a inferior a sus valores normales. Estas condiciones cálidas para el cultivo de palto Var. Fuerte el mismo que se encuentra en la fase de foliación e inicios de floración incrementarían la evapotranspiración aumentando las necesidades de riego. No se descarta la presencia de plagas y enfermedades. En este escenario climático, se presentaría la categoría de riesgo agroclimático **MEDIO** en los valles interandinos como Omate y Quinistaquillas y **BAJO** en las zonas bajas de Tumlaca, Yacango y Moquegua.

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 - ABRIL 2026**

PALTA VARIEDAD FUERTE														
Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul			
														
Foliación		Floración		Fructificación			Maduración							
														
FENOLOGÍA														
FASES	INICIO	FINAL	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
FOLIACION (20 DIAS)	01/04/2026	30/04/2026												
FLORACION														
FRUCTIFICACION														
MADURACION														
REPOSO VEGETATIVO														

Presidenta Ejecutiva del SENAMHI (e)
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú-SENAMHI
Ing. Edgar Anddy Sanchez De la Cruz
esanchez@senamhi.gob.pe

Directora de Agrometeorología
Ing. Carmen Rosa Reyes Bravo
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 junio de 2026



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



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Trimestre
Mayo - Julio 2026

DZ 7



VOL. 02
Nº04

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



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 de la vid de la cuenca del río Caplina**, describe la evaluación fenológica de la vid 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 de la vid, 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 la vid (Inducción floral, diferenciación floral, aparición de racimos florales, hinchazón de botón floral, floración, fructificación y maduración (verde claro a maduración negra o completa).

SUSCRIBETE AL BOLETÍN RIESGO AGROCLIMÁTICO DE LA VID:

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

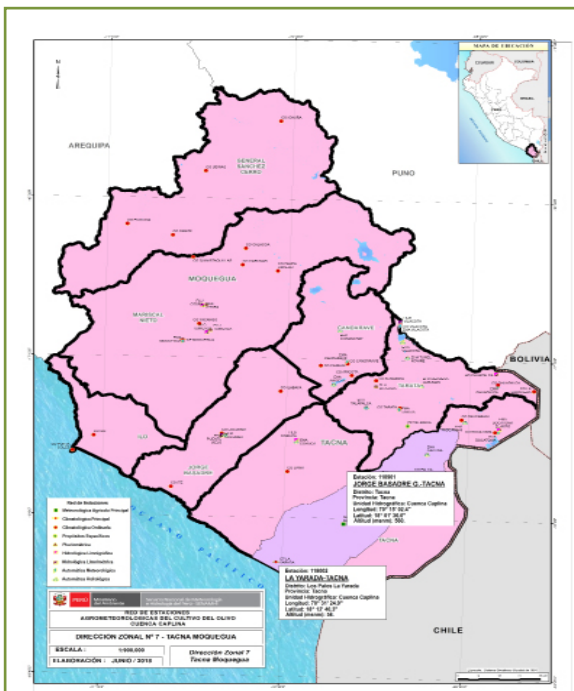
2. RESUMEN

Para el periodo comprendido entre **Mayo - Julio 2026**, se prevé que las temperaturas máximas (diurnas) se presentarán normal a superior a sus valores normales. Asimismo, las temperaturas mínimas (nocturnas) registrarán valores normal a superior a sus valores normales. 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 la vid (Var. Negra Criolla), que se encuentra en la fase de reposo vegetativo o periodo de dormancia se presentará la categoría de riesgo **MEDIO** lo que afectaría el crecimiento, inducción e hinchazon de las yemas en la campaña agrícola 2026-2027.



MAPA N° 01

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

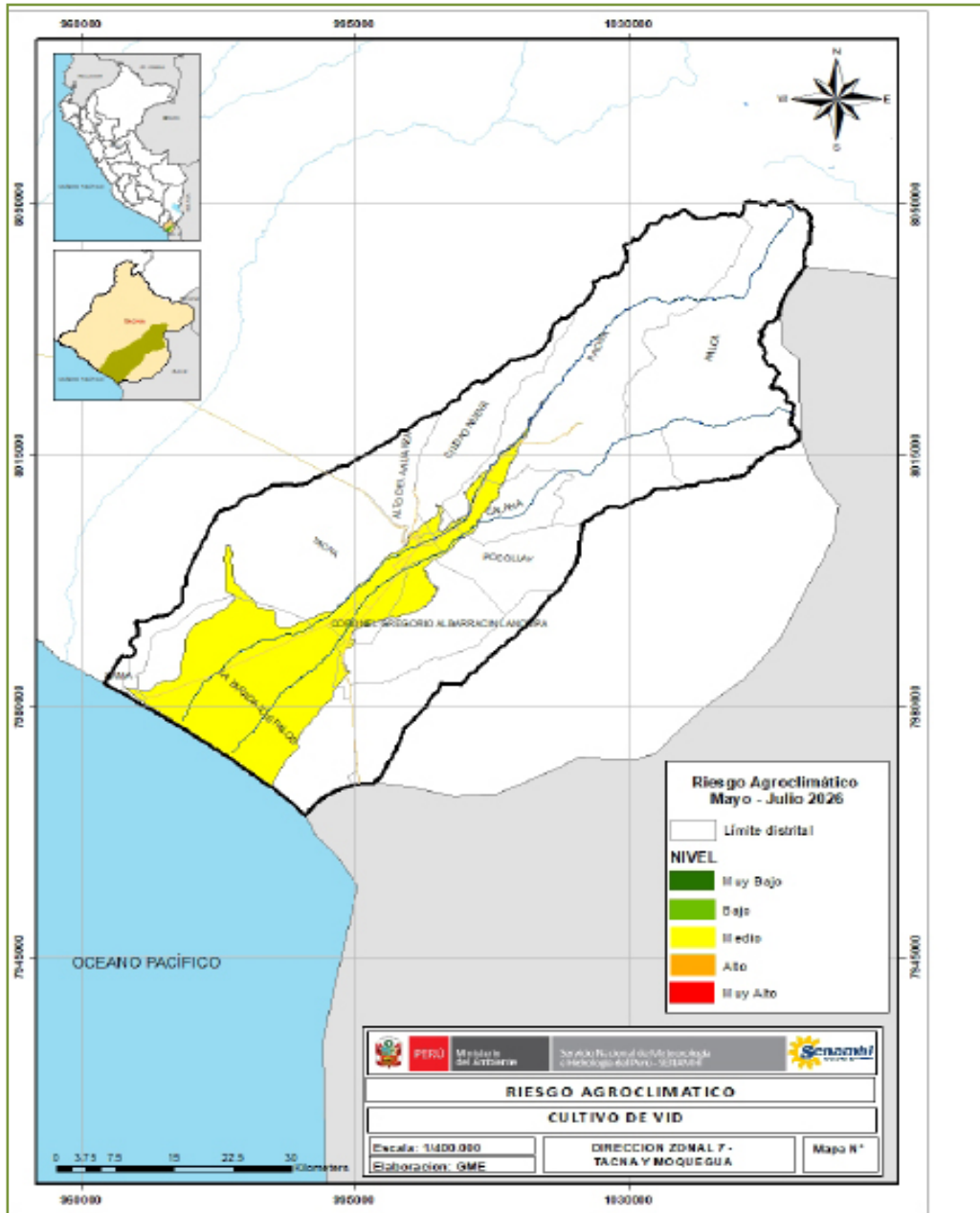


En el mapa N° 01, se muestra las estaciones agrometeorológicas CP- Calana y CO - Calientes utilizadas para el monitoreo fenológico del cultivo de la vid variedad Negra criolla, que se encuentra en la fase fenológica de reposo vegetativo correspondiente a la campaña agrícola 2026-2027.

3. CULTIVO DE LA VID

MAPA N° 02

Categoría de pronóstico de riesgo agroclimático para el cultivo de la vid en la cuenca del río Caplina para el trimestre **Mayo - Julio 2026**.



El mapa N° 02, muestra el pronóstico de riesgo agroclimático del cultivo de la vid para el trimestre **Mayo - Julio 2026**. En relación al pronóstico climático las temperaturas máximas (diurnas) se presentarán normal a superior a sus valores normales. Asimismo, las temperaturas mínimas (nocturnas) registrarán valores normal a superior a sus valores normales. Las precipitaciones pluviales se registrarán dentro de sus rangos normales. Bajo este escenario climático, predominaría la categoría de riesgo agroclimático **MEDIO**.

TABLA 1. CLASIFICACION DE RIESGO AGROCLIMATICO PARA EL CULTIVO DE LA VID, 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 VID EN LA ESTACIÓN
CO - CALIENTES, ABRIL 2026**



FENOLOGÍA														
FASES	INICIO	FINAL	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
HINCHAZON DE YEMAS (10 DIAS)	09/09/2025	12/09/2025												
APERTURA DE YEMAS (14 DIAS)	13/09/2025	26/08/2022												
APARICION DE AMENTO (32 DIAS)	27/09/2025	28/10/2025												
FLORACION (37 DIAS)	29/10/2025	04/12/2025												
FRUCTIFICACION (64 DIAS)	05/12/2025	06/02/2026												
MADURACION (50 DIAS)	07/02/2026	28/03/2026												
REPOSO VEGETATIVO (32 DIAS)	29/03/2026	30/04/2026												

Presidente Ejecutivo del SENAMHI (e)
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú-SENAMHI
Ing. Edgar Anddy Sánchez De la Cruz
esanchez@senamhi.gob.pe

Directora de Agrometeorología
Ing. Carmen Rosa Reyes Bravo
creyes@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 junio de 2026



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