



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Trimestre  
Abril - Junio 2026

DZ 7



VOL. 11  
N° 03

**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 **Abril - Junio 2026**, se prevé que las temperaturas máximas (diurnas) se registrarán de normal a superior a sus valores normales, mientras que las temperaturas mínimas se registrarán dentro de 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 presentará la categoría de riesgo **BAJO**. Estas condiciones máximas cálidas afectan la calidad del fruto y las mínimas continuarán favoreciendo el tamaño del fruto. Sin embargo, a partir del junio el cultivo necesitaría acumular horas de frío para la inducción floral de campaña 2026-2027 que probablemente se vería afectado debido a la presencia del Fenómeno El Niño costero.



### MAPA N° 01

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

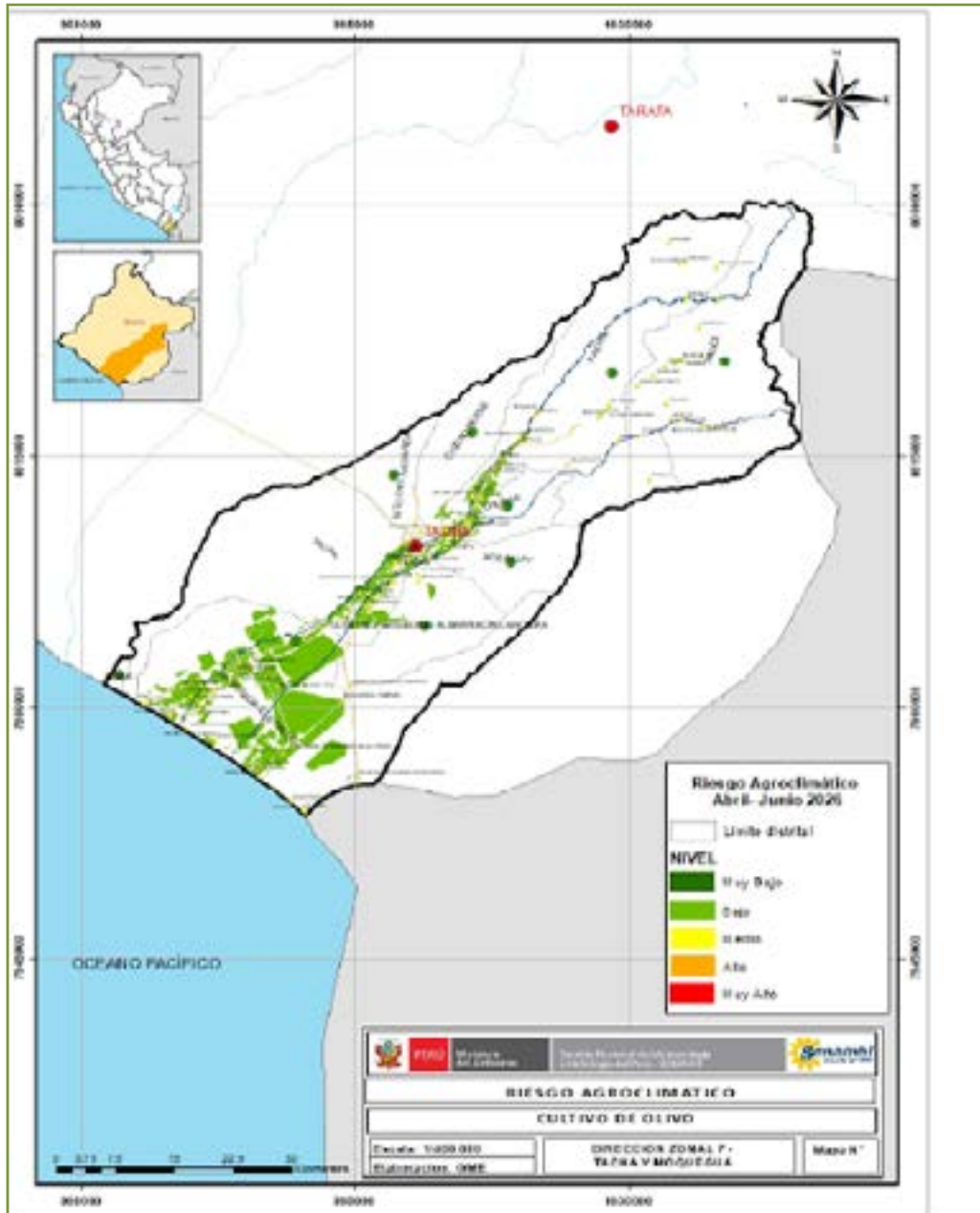


En el mapa N° 01, se muestra las estaciones agrometeorológicas MAP - Jorge Basadre G. y la CP - La Yarada y la parcela agrometeorológica utilizadas para el monitoreo fenológico del cultivo de olivo variedad sevillana, que se encuentra en la fase fenológica de maduración correspondiente a la campaña agrícola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

### 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 **Abril -Junio 2026**.



El mapa N° 02, muestra el pronóstico de riesgo agroclimático del cultivo del olivo para el trimestre **Abril - Junio 2026**. En relación al pronóstico climático las temperaturas máximas (diurnas) se registrarán normal a superior a sus valores normales, mientras que las temperaturas mínimas (nocturnas) se registrarán dentro de sus valores normales. Las precipitaciones se presentarán dentro de sus valores normales. Estas condiciones térmicas influirán positivamente en la maduración del fruto. En 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 MARZO 2026**



FASES	FENOLOGÍA													
	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 (47 DIAS)	13/02/2026	31/03/2026												
MADURACION COMPLETA														
REPOSO VEGETATIVO														

Presidente Ejecutivo del SENAMHI (e)  
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú-SENAMHI  
Ing. Edgar Andy Sanchez de la Cruz  
[esanchez@senamhi.gob.pe](mailto:esanchez@senamhi.gob.pe)

Director de Agrometeorología  
Ing. Constantino Alarcón Velazco  
[calarcon@senamhi.gob.pe](mailto:calarcon@senamhi.gob.pe)

Director Zonal 7  
Ing. Eudalda Medina Chávez de del Carpio  
[emedina@senamhi.gob.pe](mailto:emedina@senamhi.gob.pe)

Análisis y Redacción  
M.Sc. Guadalupe Miranda Espinoza  
Especialista Hidrometeorológico DZ 7  
[gmirandae@senamhi.gob.pe](mailto:gmirandae@senamhi.gob.pe)

---

Próxima actualización: 10 de mayo 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](mailto:gmiranda@senamhi.gob.pe)

Trimestre  
Abril - Junio 2026

**DZ 7**

**VOL. 04**

**Nº 03**



# 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>

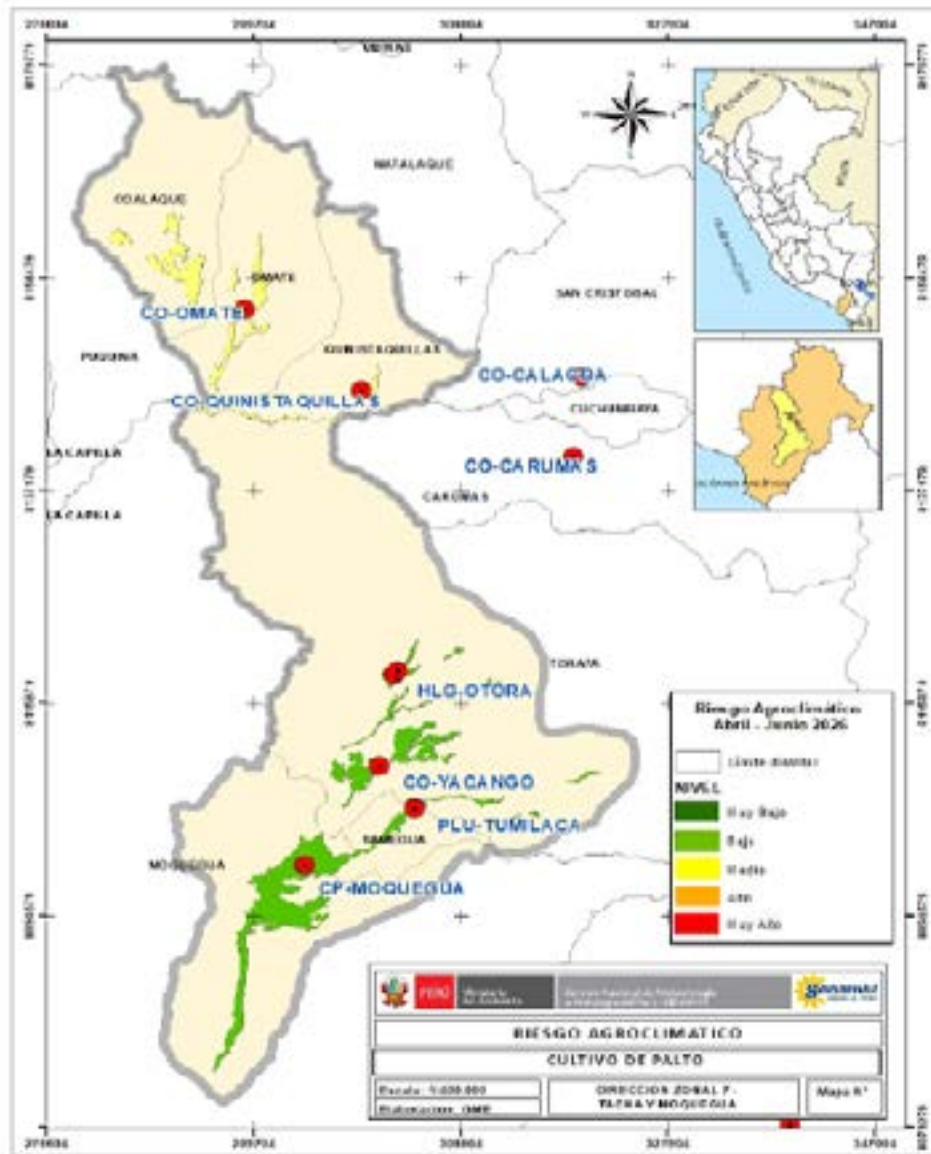


## IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

### 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 **Abril - Junio 2026**.

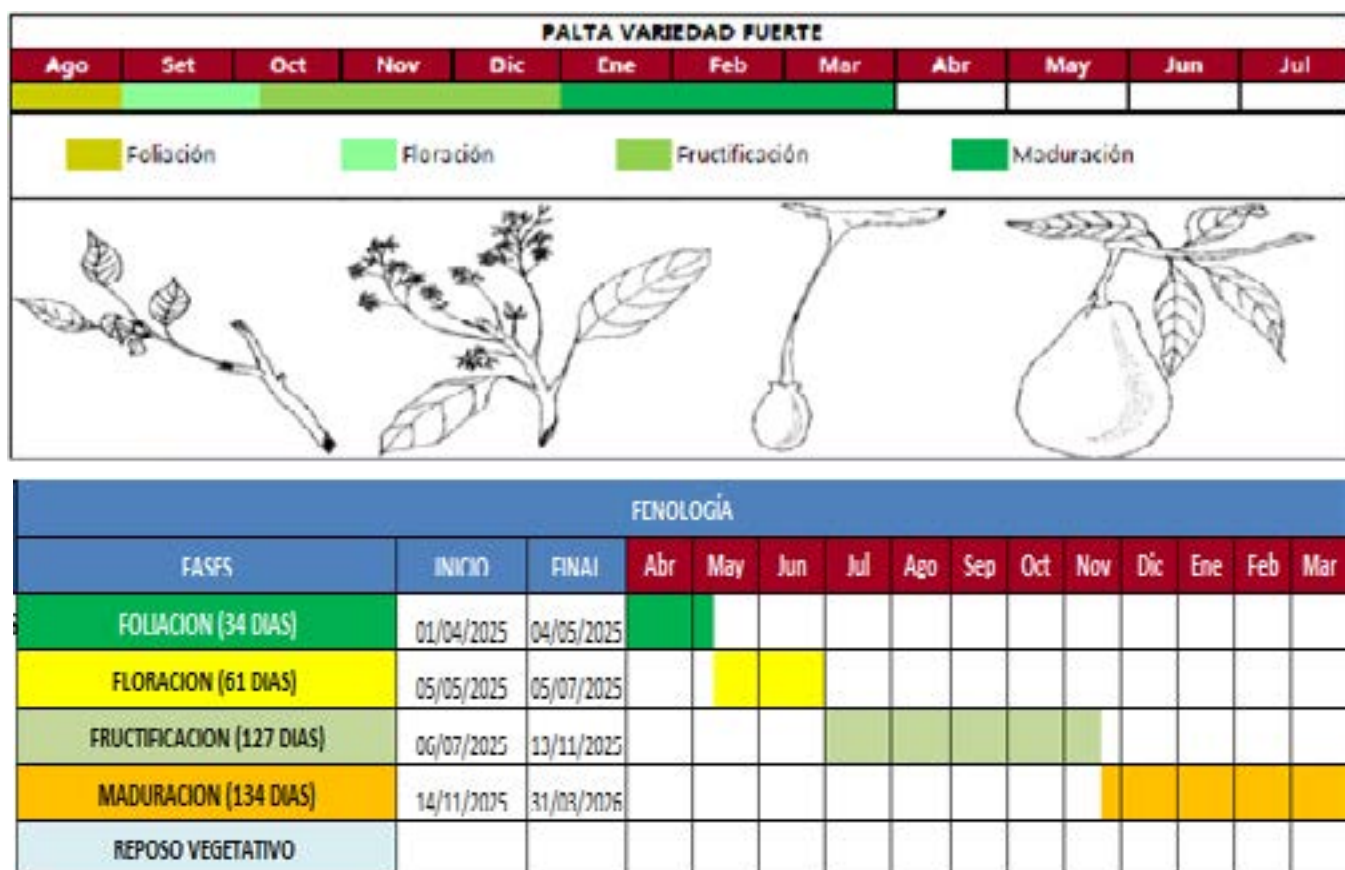


El mapa N° 02, muestra el pronóstico de riesgo agroclimático para el trimestre **Abril - Junio 2026**. En relación al pronóstico climático para el cultivo de palto Var. Fuerte se prevé que las temperaturas máximas (diurnas) presentarán normal a superior a sus valores normales, mientras que las temperaturas mínimas (nocturnas) se registrarán normal a inferior a sus valores normales. Las precipitaciones pluviales se registrarán normal a inferior. En este escenario climático, se presentaría las categorías de riesgo agroclimático **MEDIO** en los valles interandinos como Omate y Quinistaquillas y **BAJO** en las zonas bajas de Tumulaca, Yacango y Moquegua. Las condiciones de altas temperaturas podrían afectar el próximo proceso de inicio de floración de la campaña 2026-2027.

TABLA 1. CLASIFICACIÓN DE RIESGO AGROCLIMATICO 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 - MARZO 2026**



Presidenta Ejecutiva del SENAMHI (e)  
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú-SENAMHI  
Ing. Edgar Andy Sánchez de la Cruz  
[esanchez@senamhi.gob.pe](mailto:esanchez@senamhi.gob.pe)

Director de Agrometeorología  
Ing. Constantino Alarcón Velazco  
[calarcon@senamhi.gob.pe](mailto:calarcon@senamhi.gob.pe)

Director Zonal 7  
Ing. Eudalda Medina Chávez de del Carpio  
[emedina@senamhi.gob.pe](mailto:emedina@senamhi.gob.pe)

Análisis y Redacción  
M.Sc. Guadalupe Miranda Espinoza  
Especialista Hidrometeorológico DZ 7  
[gmiranda@senamhi.gob.pe](mailto:gmiranda@senamhi.gob.pe)

Próxima actualización: 10 de mayo 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](mailto:gmiranda@senamhi.gob.pe)



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Trimestre  
Abril - Junio 2026

DZ 7



VOL. 01  
N° 10

**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 **Abril - Junio 2026**, se prevé que las temperaturas máximas (diurnas) se sitúen de normal a superior a sus valores normales, mientras que las temperaturas mínimas se registrarán dentro de 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 maduración final en buen estado y dentro del rango térmico óptimo se presentará la categoría de riesgo **BAJO**. Estas condiciones favorecerán el desarrollo del fruto en la presente campaña agrícola 2025-2026. 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 de la vid.

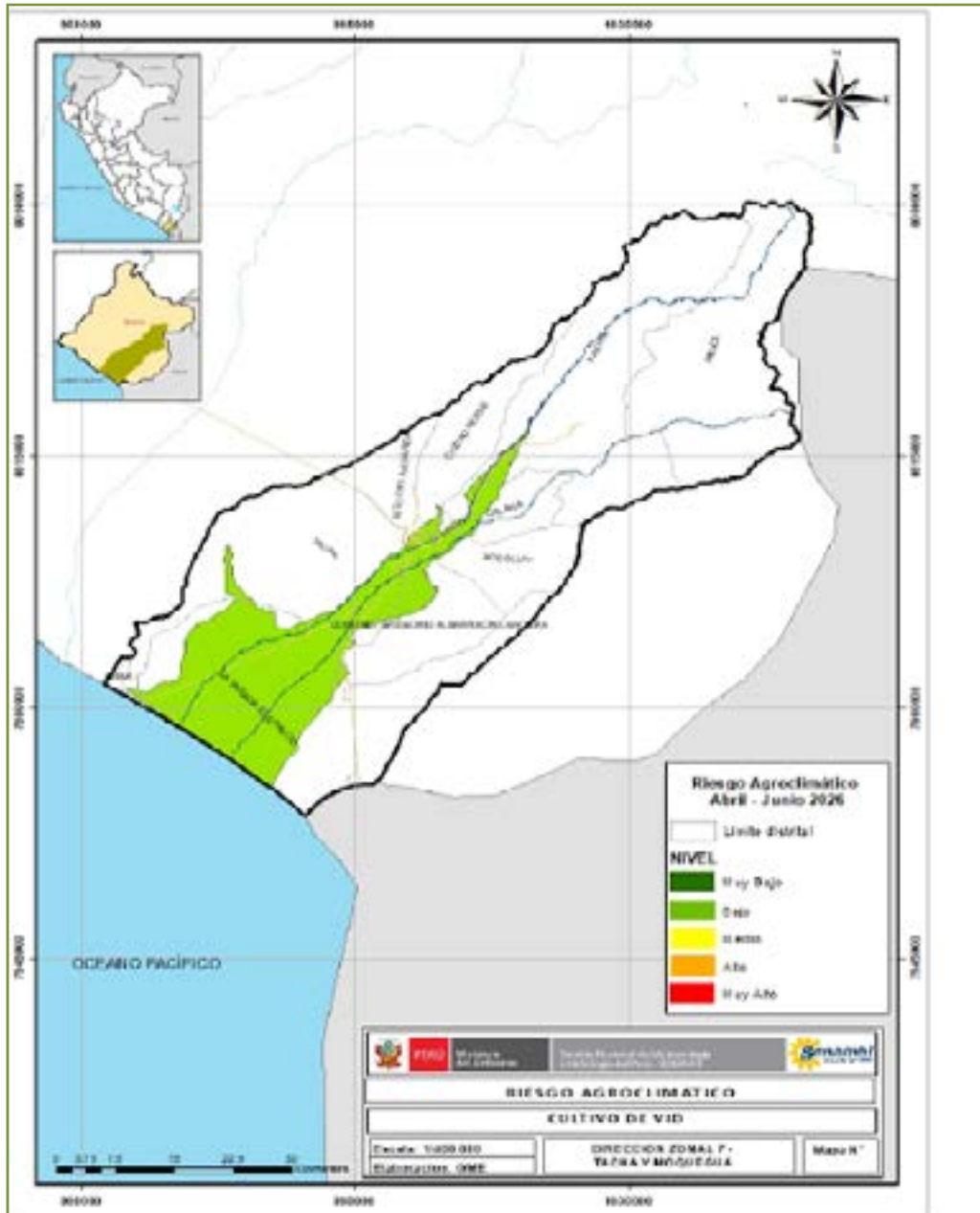


En el mapa N° 01, se muestra las estaciones agrometeorológicas utilizadas para el monitoreo fenológico del cultivo de la vid variedad Negra criolla que se encuentra en la fase fenológica de maduración final en buen estado correspondiente a la campaña agrícola 2025-2026. Asimismo, estas condiciones climáticas favorecerán el desarrollo del fruto.

### 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 **Abril - Junio 2026**.



El mapa N° 02, muestra el pronóstico de riesgo agroclimático del cultivo de la vid para el trimestre **Abril - Junio 2026**. En relación al pronóstico climático las temperaturas máximas (diurnas) presentarán condiciones normal a superior a sus valores normales, mientras que las temperaturas mínimas (nocturnas) registrarán valores normales. Estas condiciones termicas influirán positivamente en la fase de maduración del fruto. Las precipitaciones pluviales se registrarán dentro de sus rangos normales. Bajo este escenario climático, predominaría la categoría de riesgo agroclimático **BAJO**.

TABLA 1. CLASIFICACIÓN DE RIESGO AGROCLIMÁTICO 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  
CP - CALANA, MARZO 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	17/09/2025												
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														

Presidente Ejecutivo del SENAMHI (e)  
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú-SENAMHI  
Ing. Edgar Andy Sánchez de la Cruz  
[esanchez@senamhi.gob.pe](mailto:esanchez@senamhi.gob.pe)

Director de Agrometeorología  
Ing. Constantino Alarcón Velazco  
[calarcon@senamhi.gob.pe](mailto:calarcon@senamhi.gob.pe)

Director Zonal 7  
Ing. Eudalda Medina Chávez de del Carpio  
[emedina@senamhi.gob.pe](mailto:emedina@senamhi.gob.pe)

Análisis y Redacción  
M.Sc. Guadalupe Miranda Espinoza  
Especialista Hidrometeorológico DZ 7  
[gmirandae@senamhi.gob.pe](mailto:gmirandae@senamhi.gob.pe)

---

Próxima actualización: 10 de mayo 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](mailto:gmiranda@senamhi.gob.pe)