

**BOLETÍN  
DE PRONOSTICO DE RIESGO  
AGROCLIMÁTICO DEL CULTIVO  
DEL OLIVO EN LA CUENCA DEL  
RIO CAPLINA**

**DZ 7**



**Trimestre  
Octubre-Diciembre  
2018**

**Foto: Floración del olivo**

**VOL. 03 N° 10**

**Foto: Estación CP-LA YARADA**





## 1. PRESENTACION

El SENAMHI a través de la Dirección de Agrometeorología y la Dirección Zonal 7, tiene implementado la elaboración de los Boletines de Riesgo Agroclimático para el cultivo del olivo en la Cuenca del Caplina. El riesgo agroclimático se evalúa en función de las amenazas climáticas probables que se presentan en esta zona, así como los factores de vulnerabilidad que se presentan en la escala de tiempo y espacio, que puedan afectar la producción del cultivo priorizado.

El presente boletín es un documento útil en la toma de decisiones de las autoridades, olivicultores, estudiantes y público en general, cuya elaboración se basa en la información meteorológica que se obtiene de las estaciones meteorológicas de la región Tacna.



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 inferiores a los promedios normales e impacatan en el desarrollo del los cultivos.

### VULNERABILIDAD:

Son las caracteristuiicas internas del cultivo que lo hacen fuerte o suceptible a los daños de una amenaza. Sus componenetessonlaexposición,susceptibilidadyresiliencia.

### 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 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: aparición de racimos florales, hinchazón de botón floral, floración, fructificación y maduración (verde clara o completa).

SUSCRIBETE AL BOLETÍN RIESGO AGROCLIMÁTICO DEL  
OLIVO: <http://www.senamhi.gob.pe>

## 2.- RESUMEN

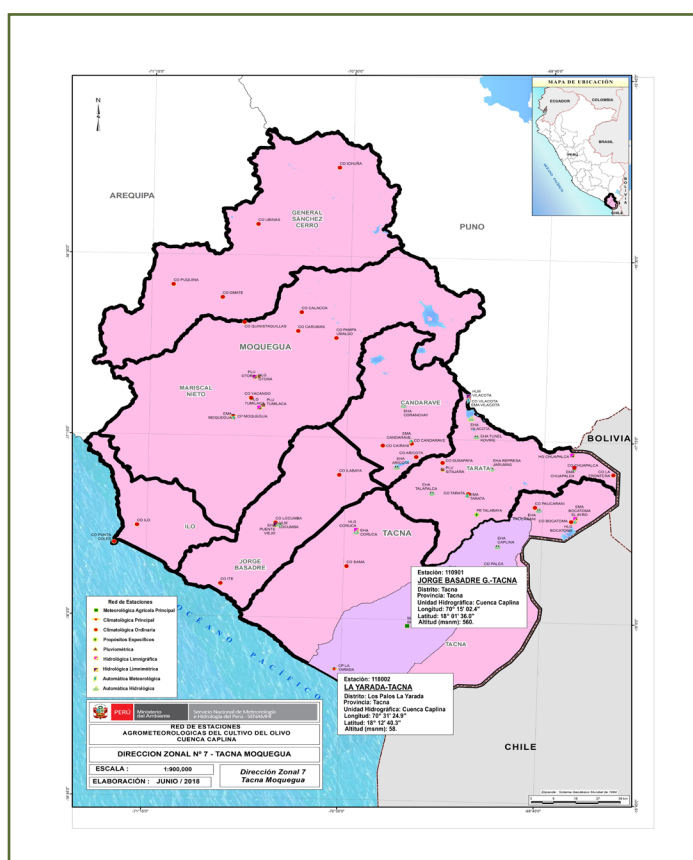
Para el trimestre octubre-noviembre-diciembre 2018 de la campaña agrícola 2018-2019, el riesgo agroclimático esperado para el cultivo del olivo, será del 23%, este valor se ubica dentro de la categoría de moderadamente bajo, concentrándose los mayores porcentajes de riesgo en la cuenca baja del río Caplina, especialmente en el distrito de La Yarada-Los Palos. Actualmente el cultivo del olivo instalado se encuentra en la fase fenológica de floración pleno al 30 %, en buen estado.

El pronóstico de precipitación indica alta probabilidad de lloviznas con valores debajo de sus normales, que no afectarán al cultivo. El agua para riego es de procedencia subterránea mayormente.

El pronóstico de temperatura mínima debajo de sus valores normales, favorecerá la fase de floración final y fructificación.

### MAPA N° 1

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



En el mapa N° 1 se muestra las estaciones donde se realiza el monitoreo fenológico del cultivo del olivo, variedad Sevillana, que se encuentra actualmente en la fase de aparición de floración pleno al 30 % en buen estado.

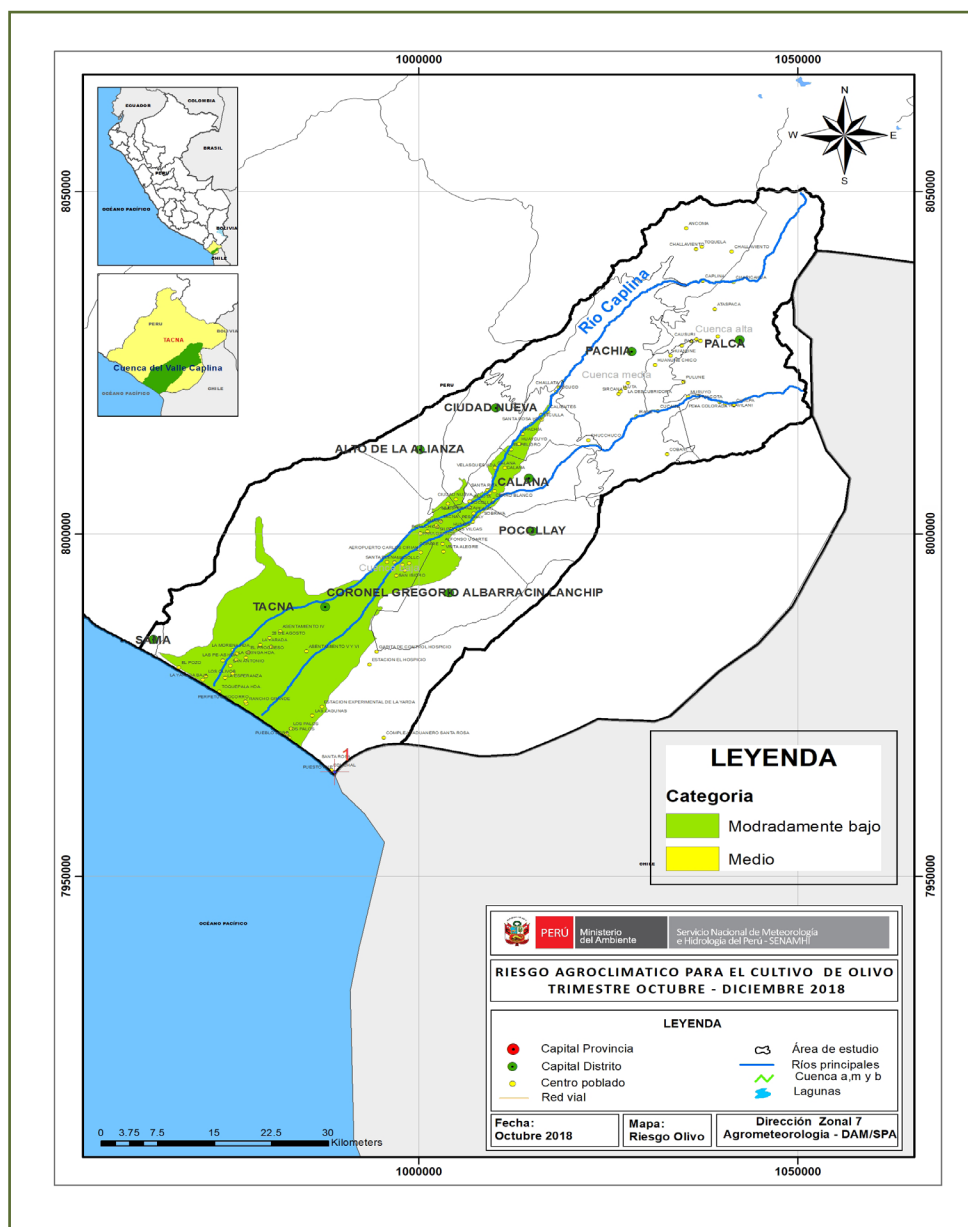
La cuenca del río Caplina, ubicada en el departamento de Tacna en el extremo sur del Perú, tiene sus nacientes en la cordillera del nevado Barroso, a los 5.300 m, y discurre sus aguas a través del valle recorriendo una estrecha franja de tierras de cultivo en dirección al océano Pacífico luego de atravesar encauzado bajo la Alameda Bolognesi durante su paso por la ciudad de Tacna.

## IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

### 3. CULTIVO DEL OLIVO

#### MAPA N° 2

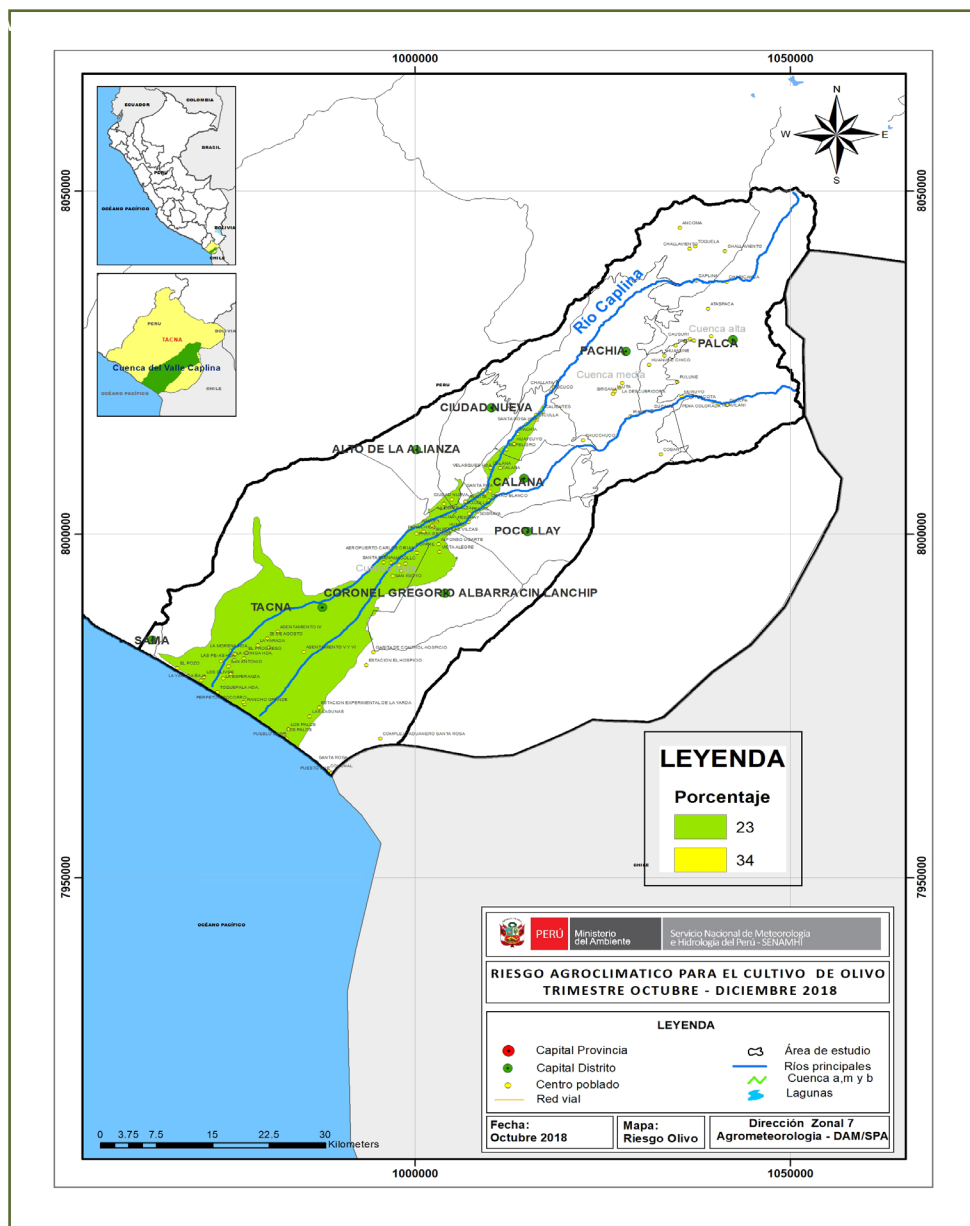
Categoría de pronóstico de riesgo agrometeorológico para el cultivo del olivo en la cuenca del río Caplina. Trimestre octubre-noviembre-diciembre 2018.



El mapa N° 2, muestra para el trimestre octubre-noviembre-diciembre 2018, el pronóstico de riesgo agrolimático para el cultivo del olivo que estaría presentando una categoría de moderadamente baja, por lo que el cultivo no será afectado significativamente ya que cuenta con disponibilidad hídrica subterránea y temperatura mínima debajo de sus valores normales, que favorecerá las fases de floración, cuajado y fructificación.

### MAPA N° 3

Porcentaje de pronóstico de riesgo agrometeorológico para el cultivo del olivo en la cuenca del río Caplina. Trimestre octubre-noviembre-diciembre 2018.



El mapa N° 3, muestra para el trimestre octubre-noviembre-diciembre 2018, el porcentaje de pronóstico de riesgo agroclimático para el cultivo del olivo, se registrará con un valor del 23%, donde la temperatura mínima debajo de sus normales, favorecerá la fase de floración, cuajado y fructificación del olivo, especialmente en el distrito de La Yarada. Por otro lado se espera precipitaciones debajo de lo normal que no son significativos.



#### 4. MONITOREO DE LA CAMPAÑA AGRICOLA DEL OLIVO EN LA CUENCA DEL RIO CAPLINA EN SEPTIEMBRE 2018 ESTACION CP LA YARADA.

En la región de Tacna durante el mes de septiembre las precipitaciones se presentaron debajo de sus valores normales (costa y sierra). Las temperaturas extremas (máxima y mínima) se presentaron sobre sus valores normales en la zona costera del departamento de Tacna.

El cultivo del olivo presentó la fase fenológica de floración pleno al 30 % en buen estado.

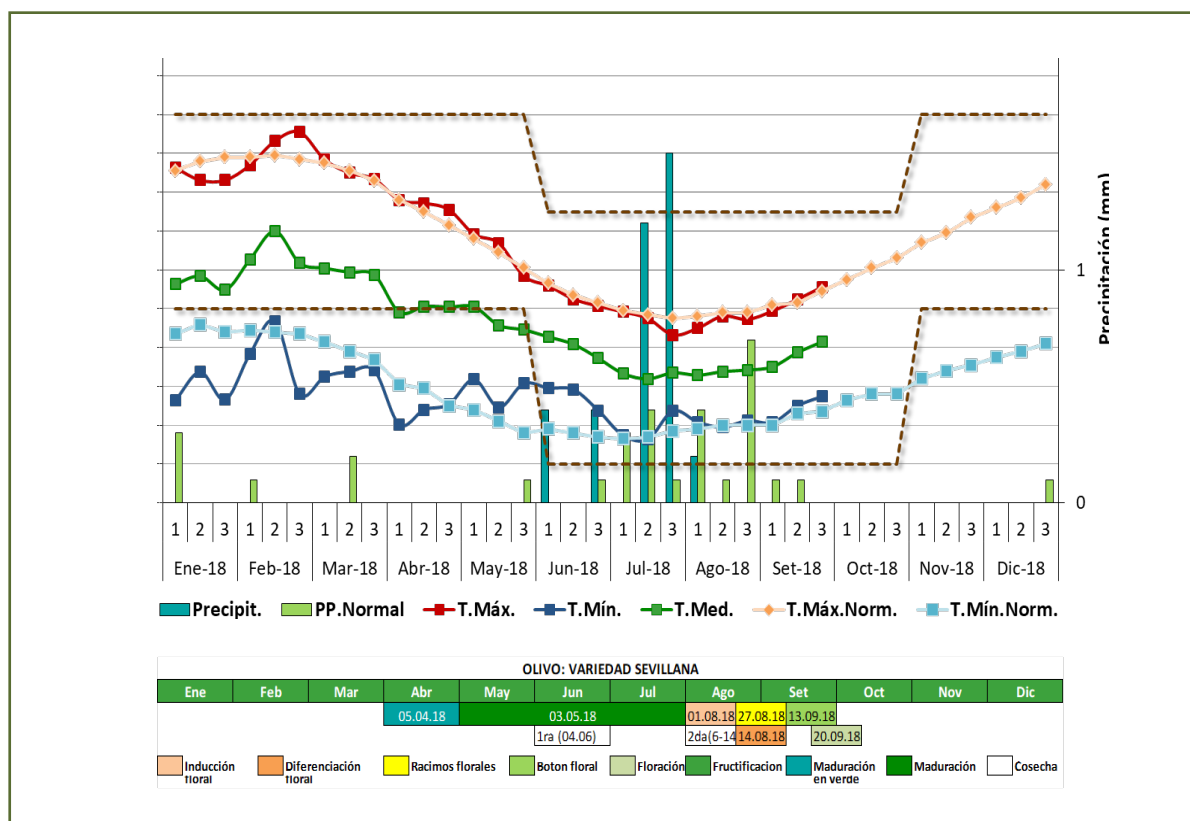
En septiembre en la estación de CP-La Yarada la temperatura mínima promedio fue de 14.9 °C. con una ligera anomalía positiva de +0.5 °C. y sobre de los puntos críticos (12.0 °C.), favoreciendo la fase de floración del cultivo. A nivel mensual existe una precipitación debajo de su valor normal de -100.0 %.

Presencia de plagas: *Orthezia olivícola* con un 10 % de daños en las hojas del olivo.

Se realizó los riegos por gravedad de 7 horas, los días 4 y 28 septiembre 2018 ( 3.0 ha).

FIGURA N° 1

Monitoreo de la Campaña del Olivo Periodo 2018-2019.





Presidente Ejecutivo del SENAMHI  
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú-SENAMHI  
Dr. Ken Takahashi Guevara

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

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

Análisis y Redacción:  
Ing. Edgar José Janampa Perez  
Especialista Hidrometeorológico  
DZ 7

Responsable SIG (DZ-7):  
Ing. Edgar José Janampa Pérez

---

Próxima actualización: 10 de noviembre de 2018



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] 052-314521

Consultas y sugerencias:  
email  
[ejanampa@senamhi.gob.pe](mailto:ejanampa@senamhi.gob.pe)