

Trimestre
Septiembre-Noviembre 2019

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

DZ 7



Foto: Floración del olivo



VOL. 04 N° 09



Foto: Estación CP-LA YARADA

1. PRESENTACION

La Dirección de Agrometeorología del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI), ha implementado un sistema de alerta de riesgo agroclimático de los principales cultivos del país con el objetivo de realizar los respectivos boletines de riesgo agroclimático.

La Dirección Zonal 7 Tacna y Moquegua, elabora el Boletín de Riesgo Agroclimático del cultivo del olivo en la Cuenca del Caplina, que evalúa los riesgos agroclimáticos en función a las amenazas climáticas pronosticadas para el trimestre septiembre-noviembre del 2019, que se presentarán en las zonas donde se encuentra el cultivo del olivo, en sus diferentes fases fenológicas.



DZ 7 TACNA

TOMA EN CUENTA

RIESGO AGROCLIMATICO:

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: 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>

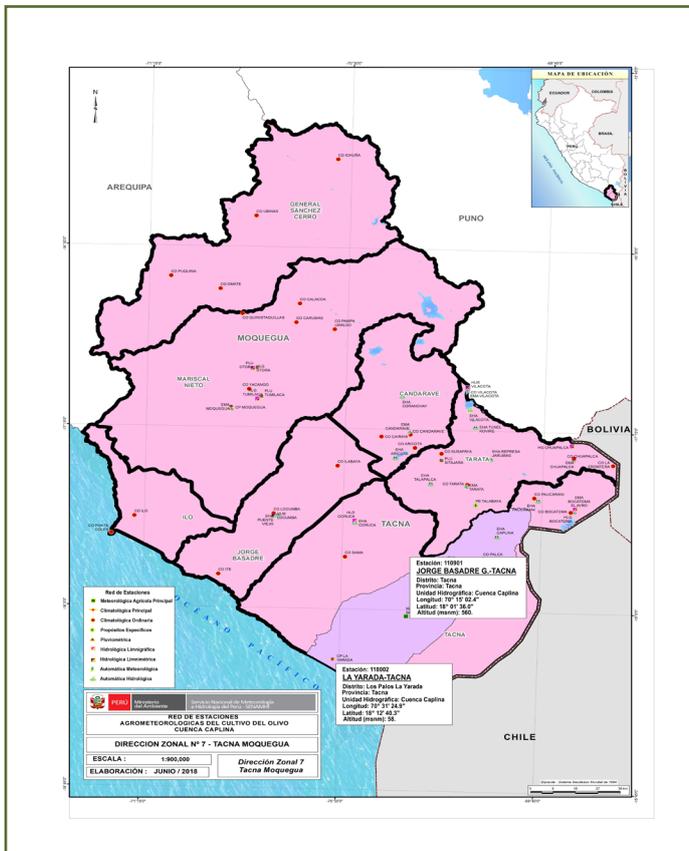
2.- RESUMEN

Para el trimestre septiembre - noviembre del 2019 de la campaña agrícola 2019-2020, el riesgo agroclimático esperado para el cultivo del olivo, será entre el 15% a 25 %, estos valores se ubican dentro de las categorías de muy bajo a bajo respectivamente, concentrándose los mayores porcentajes de riesgo de muy bajo en la cuenca baja del río Caplina, especialmente en el distrito de La Yarada-Los Palos. Actualmente el cultivo del olivo se encuentra en la fase fenológica de diferenciación floral inicio al 90 %, en buen estado. Las temperaturas extremas debajo de lo normal, pronosticadas para el trimestre septiembre-noviembre 2019 en la zona costera, favorecerán la fase de diferenciación floral inicio del olivo en los distritos de La Yarada e Ilo. Los riegos necesarios que se realizarán, compensarán las precipitaciones deficitarias.



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 diferenciación floral inicio al 90 % en buen estado.

Tacna es el primer productor de aceituna de nuestro país con 23 000 ha. de área cultivada, concentradas en el distrito fronterizo de La Yarada Los Palos. El 2014, el departamento alcanzó una producción exportada de 37 000 toneladas (cifra récord).

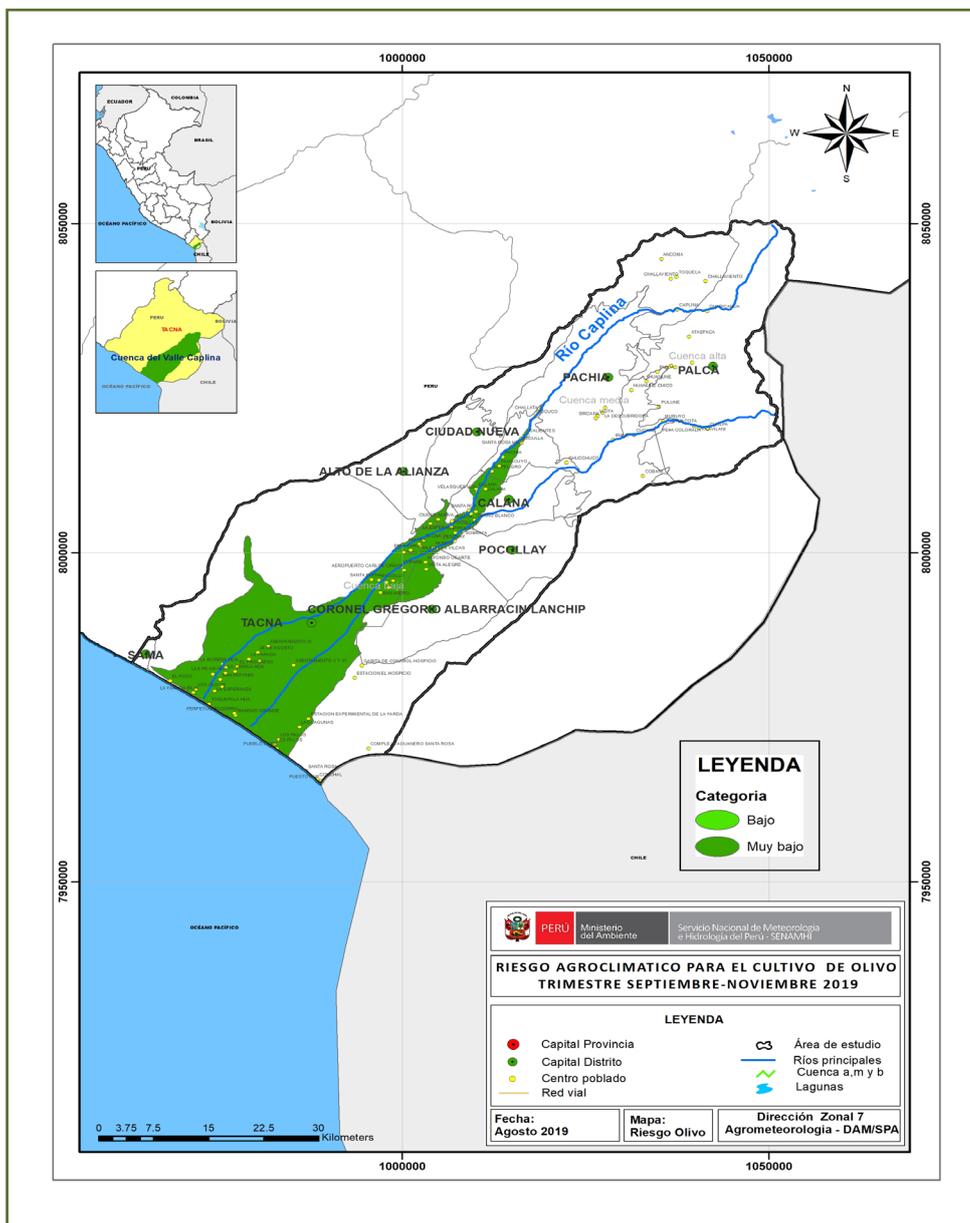
La cuenca del río Caplina, ubicada en el departamento de Tacna en el extremo austral del Perú, cuya costa caracterizada por ser desértica.

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

3. CULTIVO DEL OLIVO

MAPA N° 2

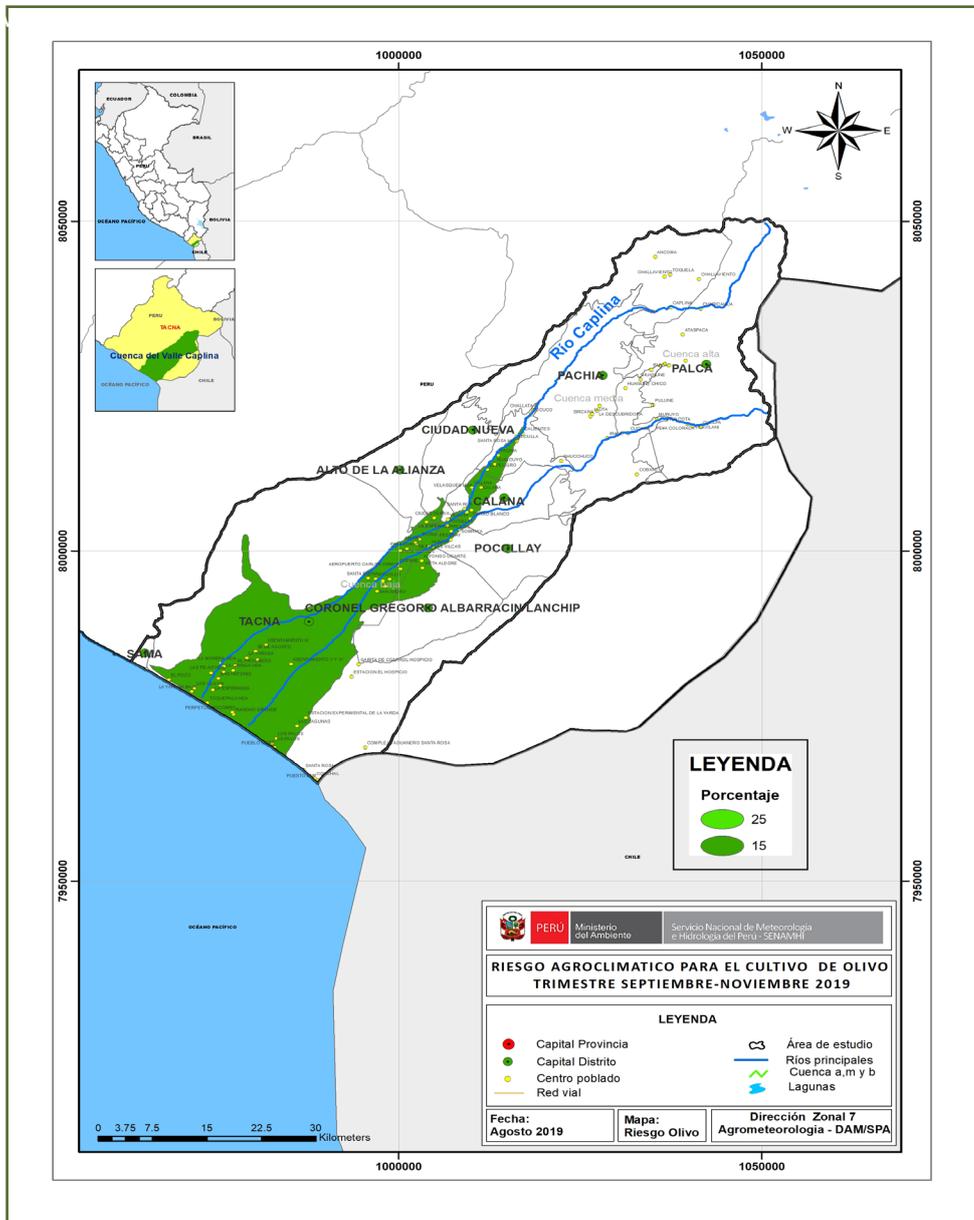
Categoría de pronóstico de riesgo agrometeorológico para el cultivo del olivo en la cuenca del río Caplina. Trimestre septiembre-noviembre 2019.



El mapa N° 2, muestra el pronóstico de riesgo agrometeorológico del cultivo del olivo para el trimestre septiembre-noviembre 2019, presentará entre las categorías de muy baja a baja, por lo que el cultivo no será afectado significativamente ya que cuenta con disponibilidad hídrica subterránea y temperaturas extremas debajo de su valor normal, que favorecerán la fase de diferenciación floral inicio del olivo.

MAPA N° 3

Porcentaje de pronóstico de riesgo agrometeorológico para el cultivo del olivo en la cuenca del río Caplina. Trimestre septiembre-noviembre 2019.



El mapa N° 3, muestra para el trimestre septiembre-noviembre 2019, el porcentaje de pronóstico de riesgo agroclimático para el cultivo del olivo, se registrará entre los valores del 15% a 25%, donde las temperaturas extremas debajo de lo normal, favorecerá la fase de diferenciación floral inicio del olivo, especialmente en el distrito de La Yarada. Por otro lado se presentarán precipitaciones debajo de lo normal que no afectarán al olivo, por los riegos oportunos que se realizarán, provenientes de pozos subterráneos.



4. MONITOREO DE LA CAMPAÑA AGRICOLA DEL OLIVO EN LA CUENCA DEL RIO CAPLINA EN AGOSTO 2019 ESTACION CP LA YARADA.

En el departamento de Tacna durante el mes de agosto las precipitaciones fueron deficitarias mientras las temperaturas extremas (máxima y mínima) se presentaron sobre sus valores normales.

El cultivo del olivo presentó la fase fenológica de diferenciación floral inicio al 90 % en buen estado.

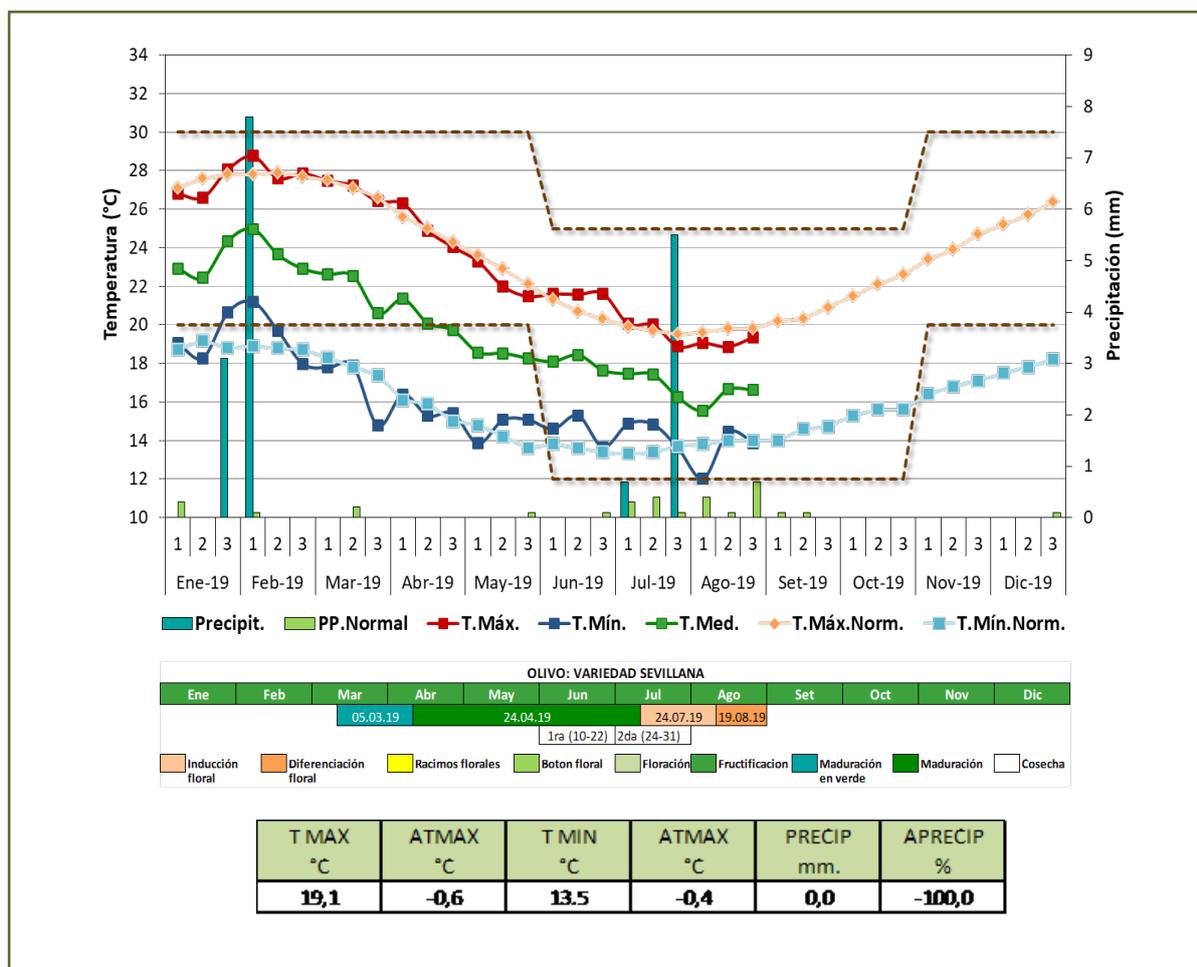
En agosto en la estación CP-La Yarada la temperatura máxima promedio fue de 19.1 °C. con una ligera anomalía negativa de -0.6°C. y dentro del punto óptimo (15.0 °C. -20.0 °C.), favorecieron la fase de diferenciación floral inicio del olivo. La temperatura mínima de 13.5 °C. con una anomalía negativa de -0.4 °C. no afectaron al cultivo. La precipitación fue nula con una anomalía negativa de -100.0 %.

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

Se realizó los riegos por gravedad de 7 horas, los días 5, 16 y 23 agosto 2019 (3.0 ha).

FIGURA N° 1

Monitoreo de la Campaña del Olivo Periodo 2019-2020.



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

Director Zonal 7
Ing. Eudalda Medina Chavez de del Carpio
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 Octubre de 2019



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