

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

DZ 7



Trimestre
Octubre-Diciembre 2022

Foto: Floración del olivo

VOL. 07 N° 10

Foto: Estación CP-LA YARADA



1. PRESENTACION

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú -SENAMHI, mediante la Dirección de Agrometeorología, tiene actualmente un sistema de alerta de riesgo agroclimático de los principales cultivos del Perú, donde se realiza 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**, ejecuta 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.



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>



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

2.- RESUMEN

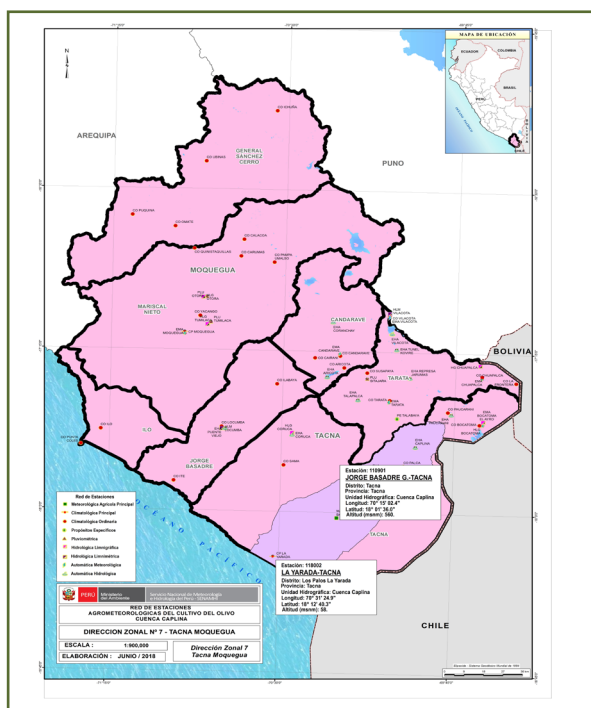
El riesgo agroclimático en el valle del Caplina para el cultivo de olivo (var. Sevillana) de la campaña agrícola 2022-2023, para el **Trimestre Octubre-Diciembre 2022** y según pronóstico climático, presentará una categoría **BAJO** representando un porcentaje del 20%, debido a que las temperaturas máximas y mínimas presentarán valores por debajo de su normal histórica, el olivo se encuentra actualmente en la fase de floración.

En la Yarada-Los Palos, durante el periodo **Octubre-Diciembre 2022** el cultivo del olivo desarrollará las fases de floración y fructificación, por lo que las condiciones climáticas afectarán ligeramente el retraso de la floración sin causar daños significativos de impacto.



MAPA 01

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 utilizadas para el monitoreo fenológico del cultivo del olivo variedad sevillana, el cual se encuentra en la fase de floración correspondiente a la campaña agrícola 2022-2023.

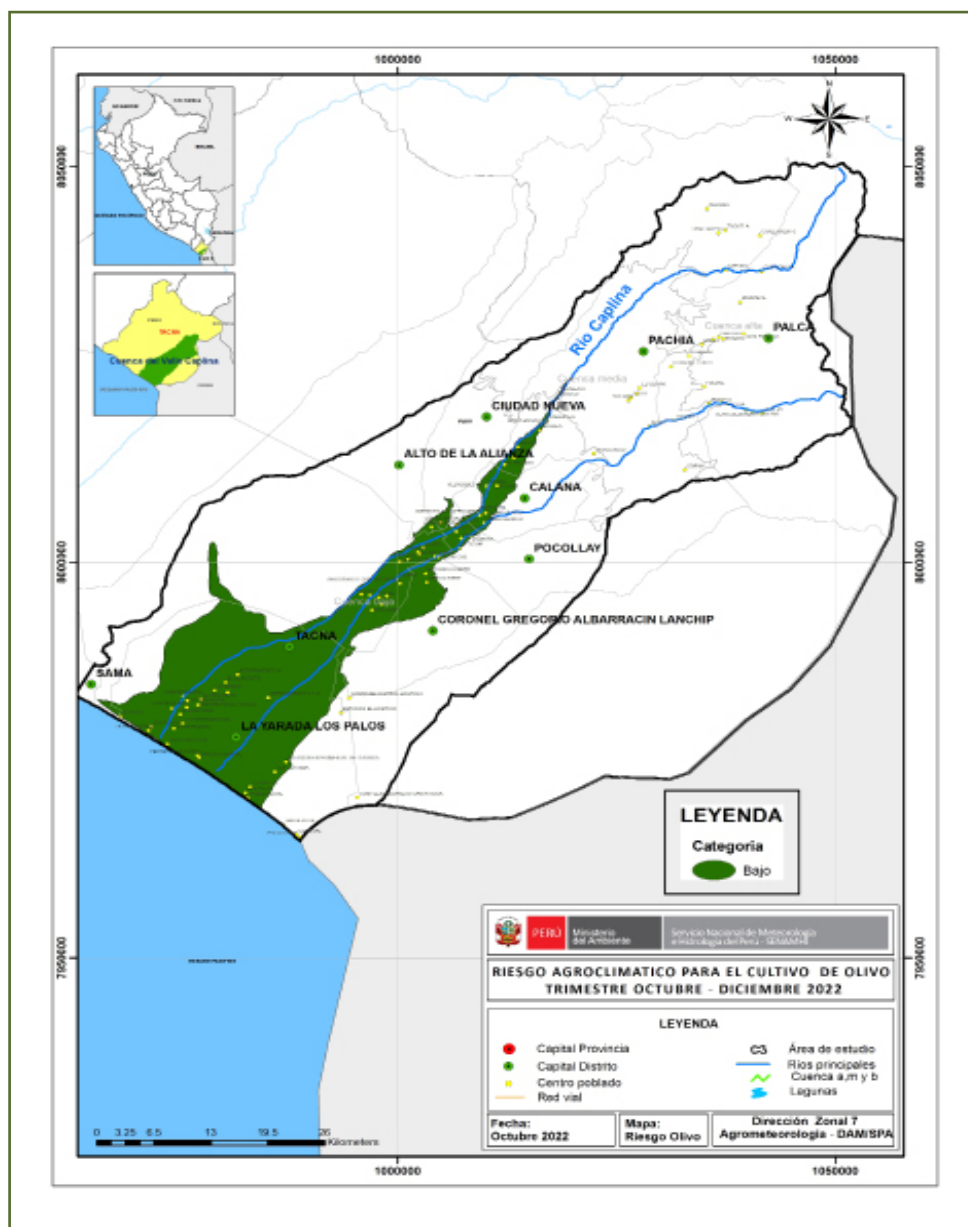
IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

3. CULTIVO DEL OLIVO

MAPA N° 2

Categoría de pronóstico de riesgo agrometeorológico para el cultivo del olivo en la cuenca del río Caplina.

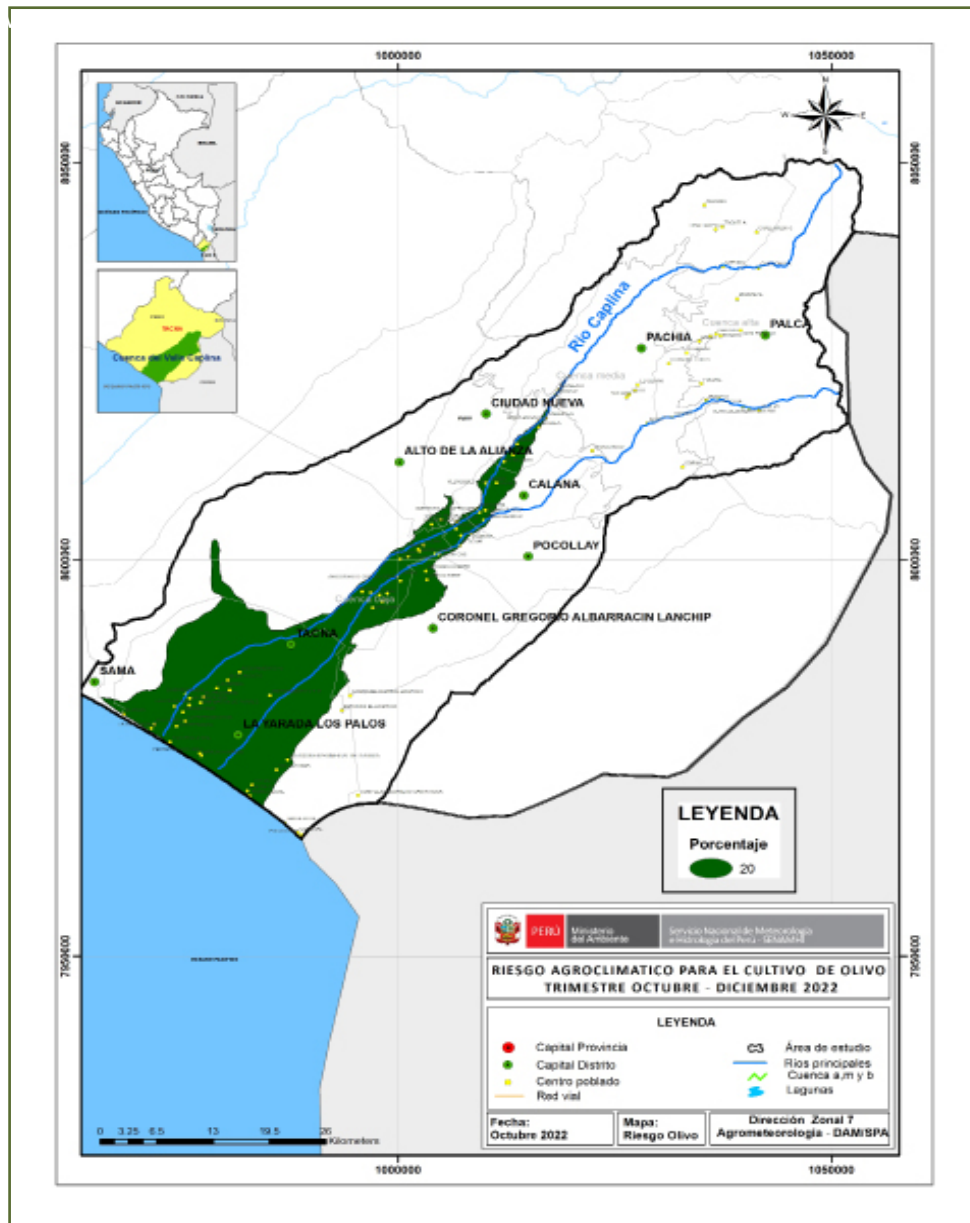
Trimestre Octubre-Diciembre 2022.



El mapa N° 2, muestra el pronóstico de riesgo agroclimático del cultivo del olivo para el **Trimestre Octubre-Diciembre 2022** en relación al pronóstico climático, presentará una categoría **BAJO**, esto debido a que el olivo durante este periodo continua con el desarrollo de la fase de floración.

MAPA N° 3

Porcentaje de pronóstico de riesgo agrometeorológico para el cultivo del olivo en la cuenca del río Caplina.
Trimestre Octubre-Diciembre 2022.



El mapa N° 3, muestra para el **Trimestre Octubre-Diciembre 2022**, el porcentaje de pronóstico de riesgo agrometeorológico para el cultivo del olivo, alcanzará el **20%**, esto debido que según pronóstico climático las temperaturas máximas y mínimas presentarán valores debajo de su normal histórica, las cuales afectarán el desarrollo del cultivo en menor proporción retrasando la floración.



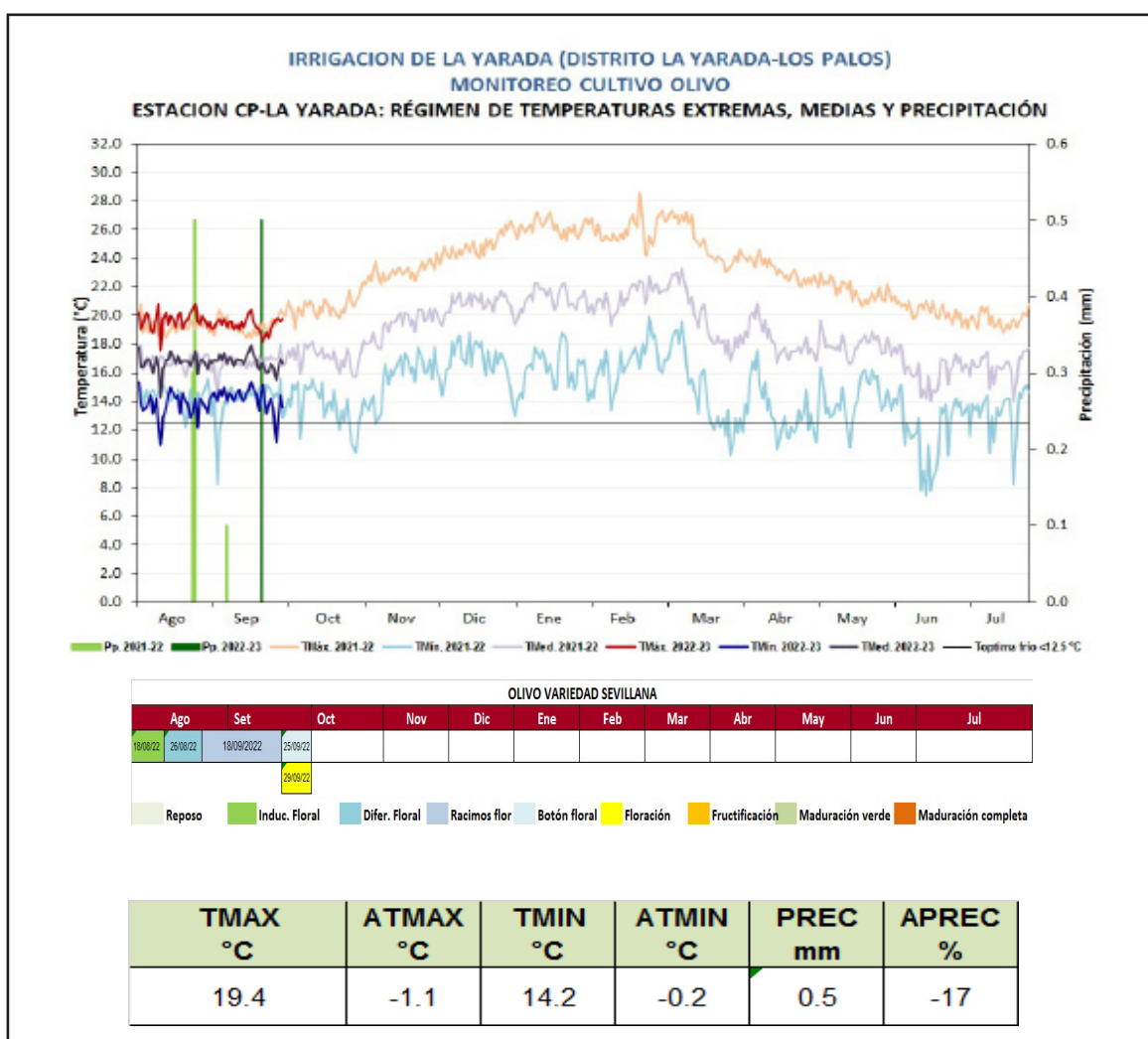
4. MONITOREO DE LA CAMPAÑA AGRÍCOLA DEL OLIVO EN LA CUENCA DEL RÍO CAPLINA EN SETIEMBRE DE 2022 ESTACION CP LA YARADA.

En la región Tacna, las temperaturas extremas continuaron con anomalías alrededor de sus normales esto a nivel de la costa, estas condiciones climáticas estuvieron dentro del rango térmico óptimo para el cultivo de olivo, el cual afectó retrasando la fase fenológica de floración.

En la estación CP La Yarada de la región Tacna, se registró una temperatura máxima de 19.4 °C. con una anomalía -1.1 °C, mientras que la temperatura mínima registró 14.2 °C. con una anomalía negativa de -0.2°C. La precipitación total fue de 0.5 mm, con anomalía negativa de -17%. La temperatura máxima con anomalía negativa afectó al cultivo de olivo que se encuentra en la fase de floración, de igual manera la temperatura mínima con anomalía negativa. Asimismo, la temperatura máxima favoreció la estabilización de las plagas como la *Orthezia olivícola* en un 20 % de infección en las hojas del olivo. Se realizó los riegos por gravedad con frecuencia cada 7 horas, área de monitoreo 3.0 hectáreas.

FIGURA N° 1

Monitoreo de la Campaña del Olivo Periodo 2022-2023.



Presidente Ejecutivo del SENAMHI
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú-SENAMHI
PhD., Guiiermo Antonio Baigorria Paz
pvalderrama@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 noviembre de 2022



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:
gmiranda@senamhi.gob.pe