

Trimestre
Abril - Junio 2022

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

DZ 7



Foto: Floración del olivo



Foto: Estación CP-LA YARADA

VOL. 07 N° 04

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>

2.- RESUMEN

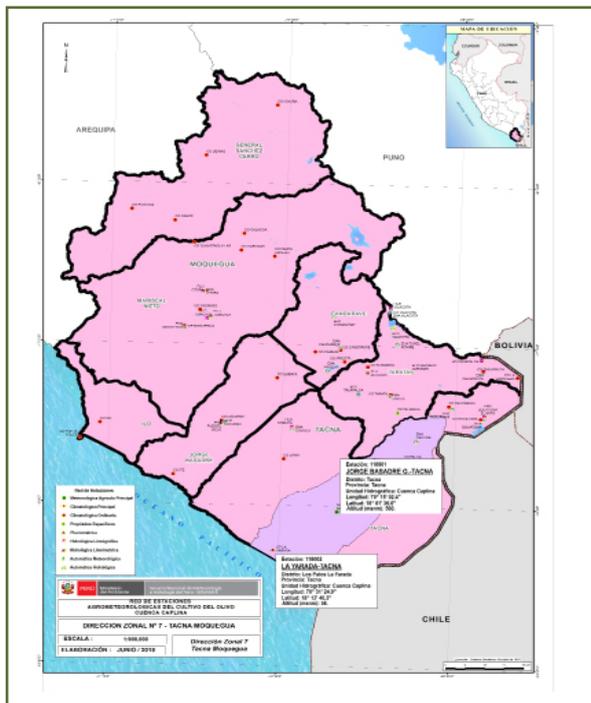
El riesgo agroclimático en el valle del Caplina para el cultivo de olivo (var. Sevillana), de la campaña agrícola 2021-2022, para el **Trimestre Abril - Junio 2022** y según pronóstico climático, presentará una categoría **BAJO** y representando a un porcentaje del **15 %**, esto debido a que las temperaturas máximas y mínimas presentarán valores por debajo de su normal histórica, situación que no afectará la normal acumulación de azúcares y grasas del fruto del olivo.

En la zona de La Yarada-Los Palos, donde se concentra la producción de olivo, según el pronóstico del tiempo para el periodo **Abril - Junio 2022**, estas condiciones climáticas continuarán favoreciendo el desarrollo de la fase de maduración.



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 fructificación final e inicio de maduración en estado bueno correspondiente a la campaña agrícola 2021-2022, que muestra un incremento en el rendimiento con respecto a la campaña anterior.

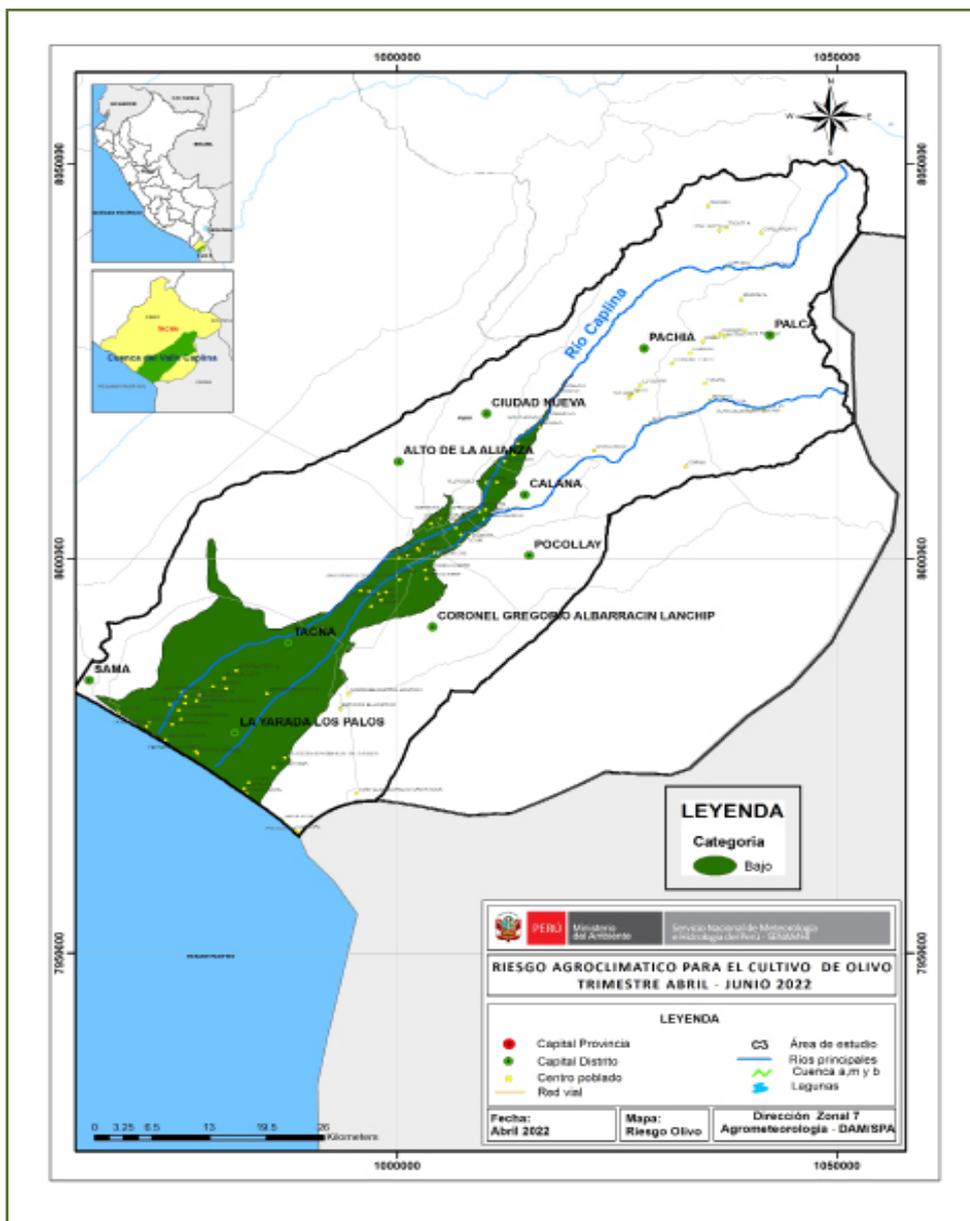
IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

3. CULTIVO DEL OLIVO

MAPA N° 2

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

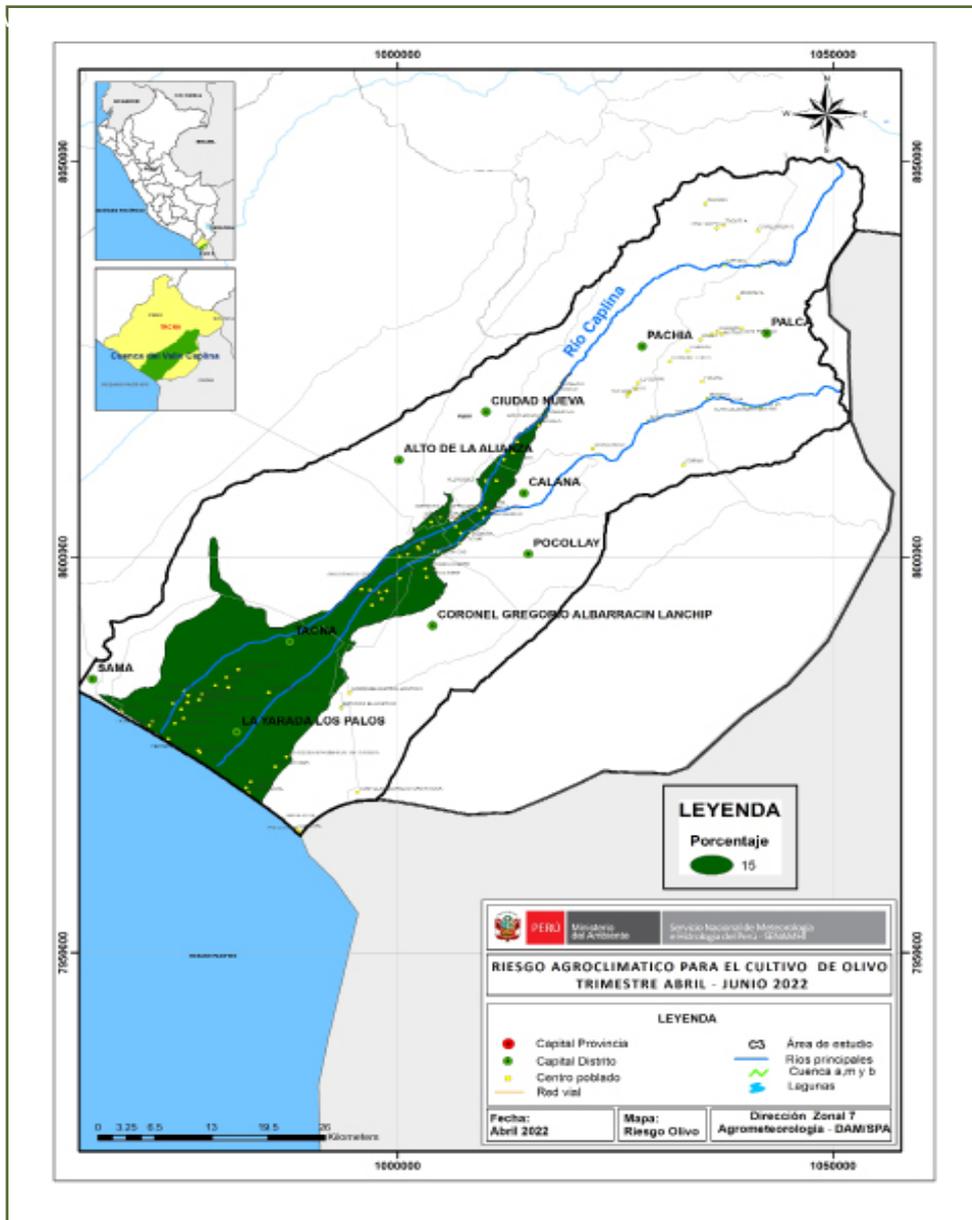
Trimestre Abril - Junio 2022.



El mapa N° 2, muestra el pronóstico de riesgo agrometeorológico del cultivo del olivo para el **trimestre Abril - Junio 2022** el cual presentará una categoría **BAJO**, esto debido a que las temperaturas máximas y mínimas tienden a registrar valores inferiores a sus normales. La temperatura máxima ligeramente negativa no afectará la normal acumulación de azúcares y grasas del fruto del olivo.

MAPA N° 3

Porcentaje de pronóstico de riesgo agrometeorológico para el cultivo del olivo en la cuenca del río Caplina. **Trimestre Abril - Junio 2022.**



El mapa N° 3, muestra para el **Trimestre Abril - Junio 2022**, el porcentaje de pronóstico de riesgo agrometeorológico para el cultivo del olivo, alcanzará el **15%** (La Yarada-Los Palos), donde las temperaturas máximas y mínimas tienden a presentar valores inferiores a sus normales. La temperatura ligeramente negativa no afectará la acumulación de azúcares y grasas del fruto del olivo.



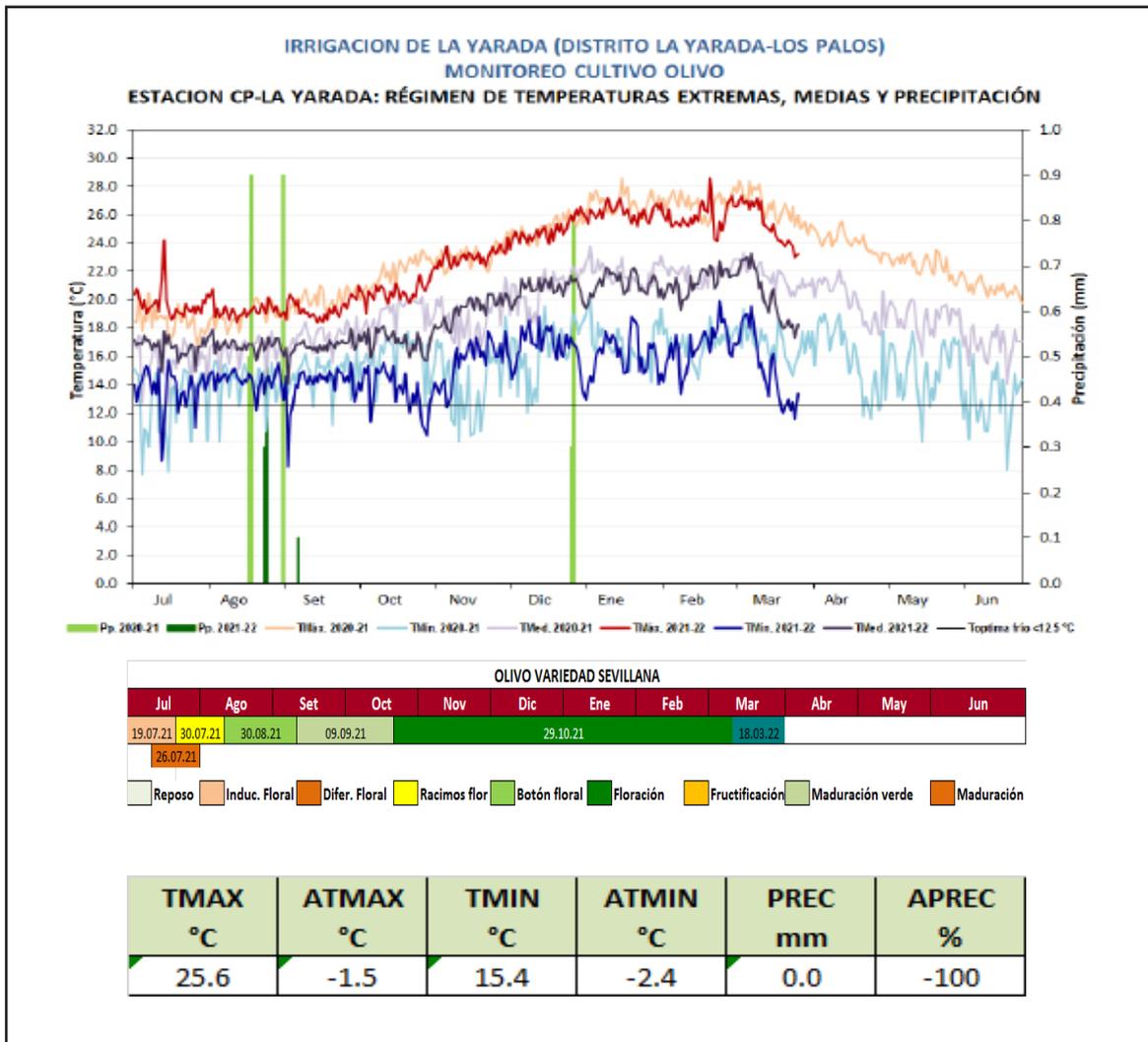
4. MONITOREO DE LA CAMPAÑA AGRICOLA DEL OLIVO EN LA CUENCA DEL RIO CAPLINA EN MARZO DE 2022 ESTACION CP LA YARADA.

En la región Tacna, las temperaturas extremas continuaron con anomalías negativas, esto a nivel de costa, condiciones climáticas que estuvieron dentro del rango térmico óptimo para el cultivo de olivo, favoreciendo la fase fenológica de maduración en verde claro al 50%.

El distrito La Yarada-Los Palos, zona donde predomina el cultivo del olivo, durante el mes de marzo las temperaturas extremas estuvieron por debajo de sus valores normales. En la estación CP-La Yarada, se registró una temperatura máxima de 25.6 °C. con una anomalía negativa de -1.5 °C, ligeramente debajo del rango térmico óptimo no afectó a la aparición de la fase de maduración en verde claro. Mientras que la temperatura mínima registró 15.4 °C. con una anomalía negativa de -2.4°C, contribuyendo con la acumulación de días-frío (4). La precipitación registró una anomalía negativa de -100 %. El ligero incremento de la temperatura máxima favoreció la presencia de plagas como: Margaronia (Palpita persimilis) con un 20 % de daños a los brotes y el Barrenillo (Hylesinus oleiperda) con un 10 % de daños en las ramas del olivo (podas sanitarias). Se realizó los riegos por gravedad con frecuencia cada 7 horas, área de monitoreo 3.0 hectareas.

FIGURA N° 1

Monitoreo de la Campaña del Olivo Periodo 2021-2022.



Presidente Ejecutivo del SENAMHI
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú-SENAMHI
PhD.. Patricio Valderrama Murillo
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 mayo 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